京台和東台市東京全部 | 自己的 |

oban Friderici Leopold, M. D. Relatio Epistolica

DE

TINERE Juo SUECICO,

A D

V. Cl. D. Joh. Woodward.

रिश्चे वेरिक्ष वेरिक्ष वेरिक्ष विकास व

CHARLEST TO SERVED TO obain Friderice Leopold, II. D. Chatio Epistolica ING RE 1800 S.U.S. L' Do Job. Woodwoord.

F

T

ccell Da

& nec

tis

pud Cer oban. Friderici Leopold, M.D.

Relatio Epistolica

DE

TINERE suo SUECICO

Anno Moccytt facto.

A D

Cellentissimum atque Celeberrimum Virum, Da Johannem Woodward, M. D. & Physices in Collegio Greshamensi Prof. nec non Collegii Medicorum, & Societatis Regiæ Sodalem.



LONDINI,

pud Тімотн. Снігоє, ad Album Cervum juxta Ecclesiam D. Pauli. моссях. obans. Triderici Leopold, M. D.

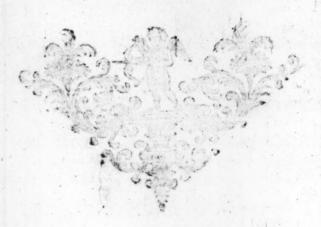
Relatio Epistolica

DE

TIMPRE IN SUECICO

Anno Magana

receilmann regio Celeberrimum Virum, Da John Annua Virum, Da John Annua Wood Daware, M.D. & Physics in Collegio Greshamens Prof. nec non Collegii Medicorum, & Societatis Regio Sodalam.



d

F

ſ

LONDINT

Poud Timorn Ontrope, ad Albam Corvant jaxes Erdelan D. Pauli, mecesse.



BIBLIOPOLA LECTORIS.



IC tandem publicè editam habes, Amice Lector! diu exoptatam, multisque nominibus*utilem Re-

lationem Itineris, à summæ Eruditionis, Fideique paris Viro, J. F. Leopoldo, Lubecenfi, per Sueciam eo præsertim consilio suscepti, ut Fodinas & Mineralia observaret, quorum Copià Tellus

illa

cu

dis

pi

H

ha

ra

fo

St

T

te

(9

ta

na

fi

te

In

to

e

fo

P

h

illa ubique adeo mirifice abundat. Neque sane dubitare possum quin hoc Opus, ut Doctis aliis omnibus, ita præsertim harum rerum studiosis gratum sit. Author enim fingula illius Telluris Mineralia, Diligentià quanta potuit maxima, exploravit: &, quæ observarat distincte accuratéq; descripsit. Varias nimirum Mineralium illorum, diversis locis nascentium, species inter se differentes, recensuit: earumque Characteres ita exposuit, ut vel ex hac illarum Descriptione, de Bonitate & peculiari cujusq; usu Judicium non incertum statim sieri possit. Denique Mineralia eruendi, fundendi, expurgandi, & in usum præparandi, rationes exhibuit.

Author hoc Opus suum V. Cl. D. Johanni Woodwardo dedicavit, cujus

lat.

uin

ni-

um

im

lia,

nâ,

rat

Ta-

m,

ies

ea-

iit,

io-

u-

m

1i-

ır-

71.

it,

us

cujus hoc genus studiis adjuvandis se Iter illud Suecicum suscepisse testatur, cujusque Maturalis Historia Telluris animum ejus ad hæc potiffimum Studia pertraxerat. Neque quidem hunc unum folum Libri illius Lectio ad hæc Studia exitasset. Ex eo etenim Tempore quo Liber ille apud Exteros comparuerit, Res Mineralis, (quæ antea, tanquam Fossorum tantum Fabrorumque Industria digna, à præstantioris ingenii Viris, fi non plane negligi, minus solerter tractari solebat,) multorum, Ingenio & Doctrina summa præditorum, Diligentiam ita fœliciter exercuit, ut jam in certam Artis formam redacta videatur. Nec profecto mirum videri debet, fi hujus unius Rei Naturalis studium, per se non minus quam cujusvis alterius

alterius jucundum, sed præ cæteris utile & lucrosum, ea tandem quam meretur, Diligentia excolatur.

In hoc guidem Opere Author alia quædam, à se observari & cum Orbe literario communicari dignissima, complexus est. Hujus generis sunt quæ in Nobilium, erus ditorumque Suecorum Muséis viderat: tum quoque Meteoron illud mirandum Boreale, ab Incolis, Nordblase dictum: uti & Cataractæ Trollhetanæ, & montis Kinna-Kullæ descriptio: non pauca denique ex aliorum Authorum Operibus, nusquam jam apud nos reperiundis, Excerpta. Quæ omnia mihi Monitoris solum non Præconis vices sustinenti, sic sum matim meminisse satisfest. Tu B. Lector fruere, & Vale.

faim non Johan.

um

V



oban Frederici Leopold, M.D.

Relatio Epistolica

partitione & depuratione agerce, per li-

TTN EKE Swill Some CICO,

placuit. Anauis ecidina ur nostis, & mu

titis buis a gromovendum

landabile illud institutium a me potera exspectari, abhince militralises Herry Unn



n,

1

n

1

1

H

F

4

,

4

7

a

3

1

propositum mihi Tua um de conscribendis cribus Opusculis Mineralogicis, quorum unum de Fossilibus in certas desses

juxta convenientillimam Naturæ normam, distributis, singulisq; Historico-B physicè

am

tue

Ha

cial

mik

ciat

oby

con

me

eas

Vip

mil

Ari

DCD

cel

for

foe

col vei

me

TH

mi

co

İM

me

-1

& institutionibus ac regulis, quarum ductu certius forte in lucem protechi queant; termin vero de Arte Metalli ca, variifq; mineras parandi ac fundendi Bolis Oridici de Million de paratione & depuratione ageret, per literas amicissimas, mihiq; perquam acceptas primo Fignificare, arq infuper meam qualemcunq; efflagitare operam, placuit. Annui etiam, ut nosti, & mutua officiorum thio postulat statum petitis Tuis, & quod ad promovendum laudabile illud institutum â me poterat exspectari, abhinc præstitt fibenter; dum vel seassique Jek Andronon, lectrone in privatos ufus comferipficam dideliter communicavi, evel Minoralia Geomanica, abs eis vellris comparatione, por primis quafina, iteratis griansmill vielbus. tarm camero abfuit, de hite potuites infatiabili meo Tibi inferviendi defiderio facis facere, un potius tam propriam in faciendis experimentis negligentiam quàm Sallvalg

arum

trahi

taffi

rden-

At-

er li-

ac-

uper

ram,

mu-

be-

dum

terat

dum

e 10

OIL

181 191

1424

tol

ide-

iam

am,

àm

guine by idea of unit on it laight utilis open the infilibus tarditarem ambrius naoculavo effinos querabem en pringicasion l'ednis ioup dyramou and gonus emphispri medaus Haffrigt commofabor, ex Dantarin Sules ciamil erantire, il sprene bin vitinere illo mihi cirda Historiam Naturalem, ad fgeq ciatim cincammaterias Tibi tractandas) obvenirent, calamé excipere duffque Sed cum conatus confecrare ulibus. meas insprincipio qualiz suffaminaret scelininglementia, campos gramine jam virentes hyemali deniro obregens nive miliq; terrai vifcerai perferntanci con Arita glacie aditum passeludens, pried com munifer district and action of the contract of the contrac celerare mebingaberent pevente, ur qual fo per transcandam candia rantum perspexerim, que exquilitius violifolium ou colis fell de ammo concemplarie decreveram White Charmaeltavi, sham quae memoria leaufainn charcas confecerain, Tibi, Viro Landanian judien, Protints mitterem, autofines blattiffe traderem corredenda Pro Floe enim Bradebat labor imperfectus, verund; conquincium numerus perexiguus: illud verò impera--ilqub B 2 bat

bar promiffum Tibi olim diceris damm Quadrachmenteligiosà: mihim fervandun effer tandembdecrevi, difficulas Chedas ionprdinem redigéres a cafq si Spriprorum testimoniis afterins allustrances freiter tâ fremsaille nudes atqui impolitas hafte pagellas, minime despicardi habituruling fed potius ob contentorum novitatem, hilanius ferena fusceprurum frontes vdo confecrare ufibus. Sed cum conatus 19 6 Uir Giftià si itaq; Terias peragraturus Cos To Was Amplifs. itinens primore dia dateant, lanno motowandie decimo fextormentis Februarii, rcum Di Hermanne Memtero, Mercatore Lubel censium serudito, Haffnit discedebam Hellingeram, Seelandiæ oppidum, nautis potissimum ibique conducto lembo fred tum Oresundanse trajiciebam, ad dextram linguens Huenom infulam, ab Urania burgo, figde Aftronomica Tychonis Brabe, satis famosam, & expanses velis intrans portum Landescrone, urbis Scanica, belt lô devastara de Cujus portas vix reliqueram Malmogiam perrecturus, cum statim conspectum meum haud uno in loca Subirent Lapides Molares, & Saxo arenario dupliant ant ant ant

len an

ım

a, could iffin

ne Folo.

ne Reb is,

P Pur

inor Mai Con tum:

idilm

edas

Srum'

dell

nafee

rume

tem.

ovdo

confi

urus

nore

loci-

DW

ube

bam

utis

frei

ram

nie.

abei

ans

belf,

eli-

fta-

oca

erio

oli-

avo subalbescebant, & digitis attriti in renulas candicantes facile comminue antur. Alii verò duriores, & magis inerei coloris, ex majoribus ac Silicis oftar micantibus arenis concreti, cultorum aciem eludebant. His locum elenning, illis Tiorning Grudt, utrumq; andescrona vicinum, originem dedise, uricola quidam affirmabat de loco homm natali interrogatus.

Malmogiæ (quæ etiam â cubiti figua, quam fitu exprimit, Ellebogium â nongullis appellatur, maritima urbs, & forifilmis nunc munimentis undiq; cincta) ne perbenignè excipiebat Cl. D. D. Hob. Jacobus Doebelius, per Ducatum scaniæ Medicus Provincialis, &, cùm ne tum Fossilibus nativis, tum quoque Rebus marinis passim ex Tellure essociate, delectari nosceret, tres mihi benige e offerebat ex Concharum genere.

Primum harum Fabius Columna tr. de Purpura cap. xii. p. 22. Conche rarioris momie, vertice rostratô, Celeberrimus Martinus Listerus Cochlit. Angl. tit. 46. Conchite anomii, rostrô prominulô, & vertice rostrô prominulô, & vertice conchite anomii, rostrô prominulô, & vertice conchite anomii, rostrô prominulô, & vertice conchite anomii, rostrô prominulô, & vertice conchite conconnicion conchite conconnicion conchite conconnicion conchite conconnicion conchite c

B 3

luti

Tab. I.

this, the tam tolore subtinered, them the stantia tellacea, & superficie police Anglicis convenit, figura verò a magnitudine ab illis aliquantum discrepa elle enim nucem Juglandem, ille vi avellanam mole fuperant. "Ifte pres ica oblongæ & ferme ovales existunt hae ambitu gaudent laxiore, five à car dine ad peripheriam magis fele expan dunt, atque adeo Terebratule les

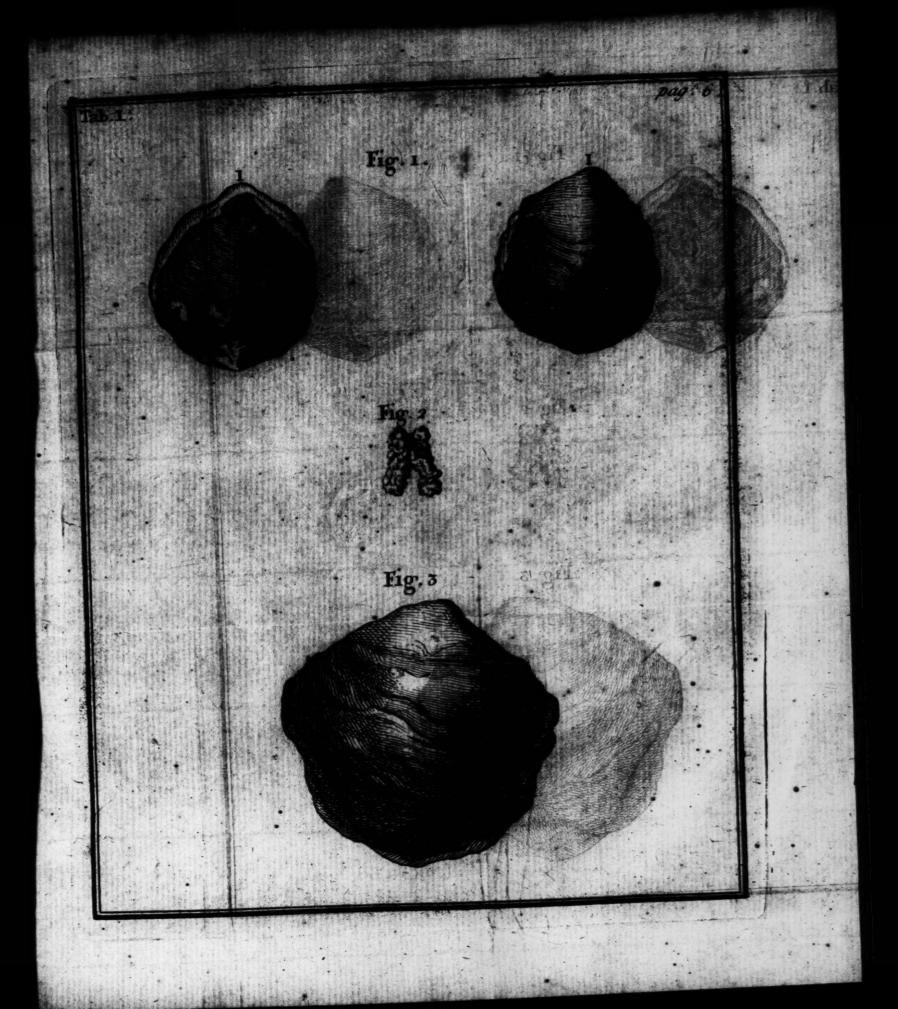
fig. I.

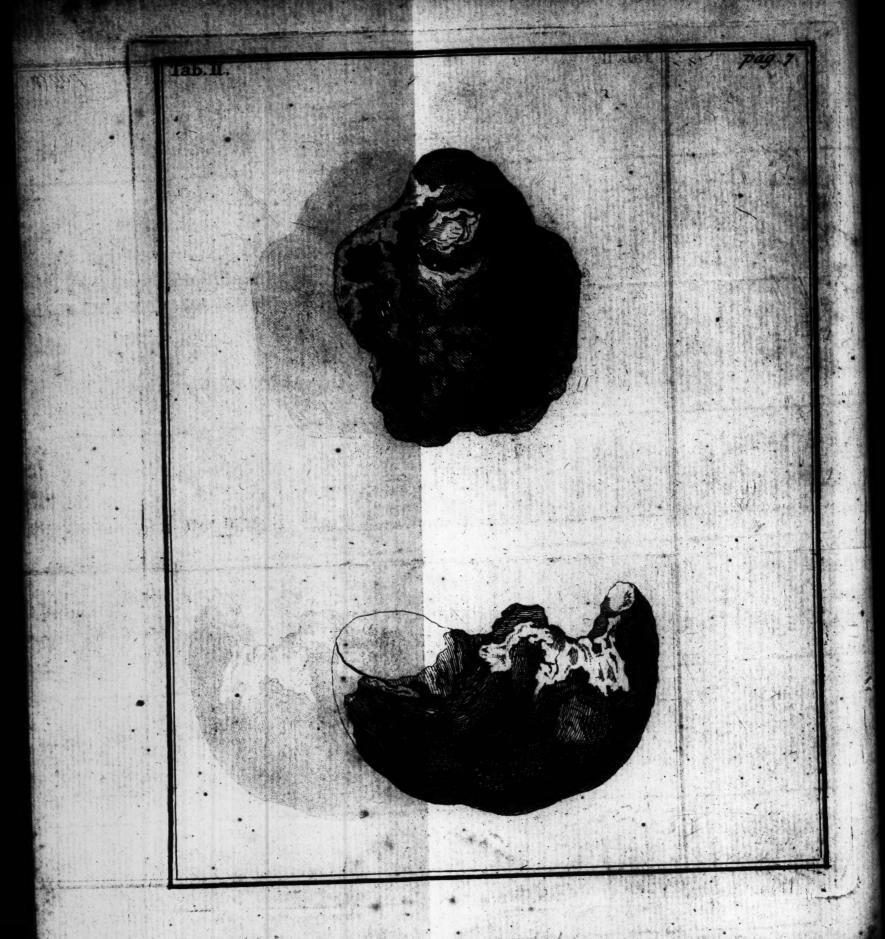
Tab. I. mediocri, subcinerea, subrotunda, ventri cofe, à Cl. D. Carolo Nicolas Langio fi Hift. Lapid, Fig. Helvet. pag. 153. Tab 48. fig. il delineatæ melius felbondent Pleræque ventricolæ funt, paucæ com preffæ, seu ventre complanato instructa mterdum ex toto folida, aut lapide calcarib repleta, quandoq, concava a fluoribus candidis cryftallims ifitus of ducte. Oth fliores non taro ad com missuras vel cardines valvularum eju

modi congeriem crystallorum bifurcata Tab. I. exhibent, qualem Robertus Plott, in the fig. 2. Nat. Hist. of Oxford shire, pag. 103. il Anglicis observavit, & Tab. 1v. fig. 9. depingi curavit.

luti

Alterum





n'Alterain genus, ejufilche cum priofistab. IL oloris ac fulltaneix, annumerandum off Ariphitis Langianis, Ave Conchitis iomits, Pragofiss rafted Subteretiin & infigo iter adunce donatities Listerie Lie titi eptel n co tantum ab Anglicanis abludens, uod a roftro breviore, minufq; adunô, stuim ad latera magis Te diffundac d triquettam ferme figuram appropins uandô; nec pars ejust gibba rugofa eddatur à laminarum fibininvident in umbentium, fulcofq transferios refte inprimentium, frequentiaciofed hispering ciei aspericas briarus à corculosis sibrarum ductibus, & circellis din Testam com tituunt illisquimiles, Tonog quescin an porum nonnullarum (es g. Quercas, Bes tulæ, Alni, Juglandis &c. radicibus va riegaris, & scriniariis nostris Maseren no mine indigitatis, quotidie admiramur.

Tertium denie; pertinere videtur ad Tab. I. Conchitas valvis equalibus instructos, Cl. fig. 3.

Langio, I. c. p. 138. Aquilateros dictos,

A cardinis enim mucronati rostro, patriulum incurvato, mox in gibbum elevatur, versus marginem verò sensim del primitur. Ambitus exacte tottindus non

B 4

fact

ren

aut

nas

tor

Ori

de

İξί

(e.

lac

nai

ipi

fæ

der

un

M

W

pr

nsi H

in

çù

th

tu

C

Har, utring protenfus a larger alarum inflar, utring protenfus a Rectiperficies ejus externa rugis transversis rarioribus existit distincta a Color ipsi ex slavo albicans; Substantia eadem quae binis pracedentibus.

Effosse sunt hæ Conchæ, teum aliis, ex Stratis Saxi Calcarii, grisei coloris, & marmoreæ duritiei, in superficie hinc inde crystallina & splendente quasi crusta obductum, quod in dittore Maris, ad locum Liembassen, stadium Malmogia distantem, sub aquis envitur, & Strandsteen h. e. Saxum dittorale nuncupatur, ad disserentiam alterius saxi mollioris, porosi, & friabilis, quod in agto effoditur, atq; ut plurimum conchularum turbinatarum fragmentis est refertum.

Post Conchas istas, laudatus D. D. Doebelius exhibebat Saxum Fetidum, Suecis Oelsteen, Wormia & Norvegis Swien-steen i. e. Saxum Suillum ideo vocatum, quod serro attritum talem intolerabilem satorem, qualem sues spirare solent, exhalet. Color ipsi suscus vel terreus, &, ob admixtam Micam talco-sam,

mein-

ficies

iribus

o al-

præ

16 rii

aliis,

loris,

hine

cru-

laris.

ilmo-

7 18

nun-

faxi

d in

con-

eft

rice

D.

um,

gis

VO-

tg-

are

yel

m,

fam, scincillans - Cultro rasing pulverem tantum dimittebat album; malleô autem percusium in tessellas vel columnas, fine ordine striatas, distiliebat. Fortorem ejus ex Sorios & Pyritis mistura oriri, putar Celeb. Wormius in Museo, p. 38, quem tamen à Sulphure fœtido deducere matim se cum in Succia infoica non fint Sulphura male olentia, le gi in caverna insulæ Wisingerist in lacu Wettero, quanno, fœtore sulphureô nauseabundo semper repleta dicitur) & ipse met possideam terram sulphuream fætentem, griscoluteam, ex Acidulis Medewiensibus depromptam. Nostrum saxum allatum erat ex, Oelandia, Balthici Maris insula, simile verò in provinciis Westro-Gothia, Nericia, & Oftro Gothia provenire, mihi fuit relatum, & Wormius 1. c. testatur, in Norvegie tractu Hedemarkensi, ejusque lacu Mios, extare insulam Hovitzholm dictam, que integris cautibus ejus generis scateat, quas cum equitando transeunt, ex attritu horum lapidum, soleis equinis facto, rantum oriri fætorem, ur nares occludere cogantur transcuntes.

Largie-

lab.

Ert

Ruec

nar

am

pp

nu

Ha

em

d

at:

0,

Via

bisc

lit

rau

H'a

nn

nil

and

hir

ur

ten

find

nin

Laigiebatur quoque pratter lapides Succiti, in promontorio Scanor repetti, massulas, partim opacas, partim pellucidas, diversa magnitudinis, variiq; col loris; siquidem opaca Gummi Anima, Benzoinum, vel Storacem colore sub referent; pellucida autem vel disuat sunt stavedinis, aureoq; sulgore nitent, vel sacrate sulva, instar vini Falerni ad rubedinem tendentis, vel Rubinum agneo splendore mentiuntur.

Donabat infuper Carbones Fossiles, picer nigredinis, & Granatos minores, impuros, propè arcem Helfingeburgum, & in vicinis arvis inventos. Quibus adjiciobut Mineram Martis pisiformem, five globulos rotundos, majores & minores, ferruginess, manufq; tangentis inficientes, qui, quod ex profundo lacuum Smolandia expiscantur, ab incolis Sio-Malm i. e. Metallum laeuffre falurantur, belleq; cum istis congruunt, qui teste Cl. D. D. Job. Jac. Scheuchzero in Relat. Germi Hift. Nat. Helv. Tom. ri. p. 31. in Comitatus Badensis districtu montano, a lodo Cappeler-Hoff: dicto usq; ad pahoganen tranfer

Lau

des

His

COL

HE!

Fue

utæ

ent,

erni

tim lac

pi-

im-

8 ciò

10-

res,

en-

ma

ilm

el-

CJ.

at.

77.

nd,

-fek

th

um Endingen frequencer decorrent, och fab nomine Metalli fabarii (Bobnen-Ertz) ibidem funt noti. Autor Hodogetz Suecici, ante aliquet annos illigua germanica edita, p. in: 36. Halcat, ad Vil am Skattiloff effe laeum, Afel vel Efel ppellatum, tria milliaria longum, & num cum dimidio latum, qui 363. inmas contineat, & quotannis aliquot entum ronnas ferrez ejulmodi minerz d officinam futoriam Husbyensem mitat: & Petrus Thalinus in Diff. de Fero, pag. 30. meminit lacuum Smotandiæ Widoft, Hiertsion, & Singbulte-Sion, ferti biscatura celebrium, & insimul hoc adlit quod, post quam ex fundo facuum rauserint omnem sere materiam, certo n loco inventam, post tres quatuorve nnos fimile rursus metallum codem n locô deprehendatur, Vi Fluctuam aliinde advectum. Extrahitur autem hæc ninera tempore hybernô fuper glaciem, ad fornaces ferri fusorias transportaur, ut retortis & ollis coquinariis, tem globulis ac cormentis bellicis, exinde parandis inferviat. Copiosum enim dat Ferrum, rarius tamen, notante

Tha-

colli

ris m

niq.

12610

iu83

quat

frat

figh

cum

tur,

inte

Aru

fæp

igni

lapi

jusq

neu

am

feri

iffi

illà

du

hix.

de

bei

Vi

eff

Thaline, ejustem bonitatis ac metallum montanum. Proinde etiam solent artifices hoc cum montano miscere, ut illud facilius sundi queat, hoc verò ad eam persectionem ducatur, qua non tam sacile frangi possit, quam si materia ex sundo lacuum elata sola sunderetur. Utuntur etiam ad depurandam hanc mineram Mica argentea, venis nigris distinctà, quam operarii Grünstein vocant, & in sylva Husbyensi essodiunt.

Malmogia itineris mei cursum dirigebam Londonum, antiquissimam Episcoporum & Musarum Scanize sedem : Londino Tystadium, trajectum è Suecia in Pomeraniam ulitatissimum; & hinc ad Officinus Aluminarias, in loco declivi, ad radices collis elatioris, non procul à pago Anderum, sitas, quæ & operariorum casulis, ad jugi latera pendentibus, & fumô continuò assurgente, ado venis jucundum ac insolitum præbent spectaculum. Paratur autem hic Alumen Roche sive Rupeum ex Lapide Scif fili, unctuoso, manusq; nigredine conspurcante, quem Rupicidæ ligonibus mucronatis, aliifq; instrumentis ferreis ê collis が正常を手を

ıţ,

ad ca rs

in

d

i,

ul

45

m

15

56

57

9.6.5

colliss latere externdunt, excitting; pues ris myadunt oin a fruitula minora, pugniq/magnitudinem varo excedentia, mal-186 contundendum Deinde Sapidis hu jus semel calcinuti fragmenta ulina quadrantis altitudinem farmentis humi Aratis Superimponunt, arq; hôc facto fighum subjectum accendunt. Quod eum flamma ferme confumptum vide tur, lapidis crudi frustula abiq ligno intermedio candentibus denno Tuper-Artune fragmentis; & hunc laborem tam fæpe repetunt, donec lapidum acervum igne latis tollum judicant. Poliquam lapis etiam hac ratione calcinatus, ejusqu' nigredo in rubicundum vel carneum colorem mutata est, illum foveis amplis quadratis, Kabren dichis, & afseribus undique munitis, infliciunt, ibiq, in aqua frigida, per canaliculos ligneos illue derivata, tamdiu macerant, ufque dum lixivium flavum ex eo prodeat. Hoc likivium per canales fubterraneos, itidem ligneos, ingentibus cortinis plumbeis immittitur, & in illis magna ignis vi ulterius castigatur, donec maximè effervescat. Exinde autem, aliorum canalium

oslium parais in receptacide digneralities rum dedugitur, ut in iis polimodum in crysallos five abunen minutums mAlus minarits Seffen muncupature a congeles catin Quod cum impurate adhucterin flata à mageptaculorum panietibus derrop instrumento deraditur, oingi lixivio rea actio Mutter Wasser vocato, solution lebetibus, inditur, ag denuo coquitur, tandemana finita coctions, illtimo di quatum, quod Lutten nominant in am plas virique altitudinem superantes en pas perfundicur, in quibus immotum uld: permaner, dum debitam acquirit spissitudineme vel in massam candidam homogeneam condenfatur. Quas femoi tis poltmodum dolii allulian diffracta in ambitu glaciei pellucidam soliditatem in medio antem pyramides quadrilate ras crystallinas, gradibus quasi distinctas, offendit. Sedimentum, cortinarum plumbearum fundo adhanens, lutei co leris, fornaci injectum, leni ignis calpre permutatur in Rubricam, pingendis adh bus aptam. beis immiccitur, & in ?

Quando lapidis hujus aluminaris strata studiosiùs perquirebama ipsis cumu

mailso

latè

late

zets

in i

lani

(ut

eul

cid

ang

tan

-65

Spa

and

Vie

ngn

Py

aus judi

Spe

nati

cui

ime

9.6

mit ado

Stian

Reg

hod

He,

n an

Albun

las

CKIH

KOÔ

VO

HAN

HATIS

, die

am.

CUL

tarant

init

lani

NO:

rin

em,

ate

tin:

rúm

nea-

pre

edi-

beig

tra-

diffe

latè

lane impactos vidi globulos nigres, exectà retundos & à pila luforia magnitudine in ingentes atq; immobiles sphæras, pet laminarum appolitionem, adauctos, qui (uto retulit fodina Antifics) Arutes excussi, ac din aëri expositi, ordinatim decidentibus exterioribus crustis, fatifeunt, anginin terram higram. Sulphure, foefilices profapia, & mayinuvloler imer - Sapiùs : etiam Mineram siperreptant Spathi vel Marmeris metalleris, Mubalbi, arque in telleras irregulares concreti, Venas, qua fossoibus Gryfallio mintanio nomine veniunter Nec infolituarbit ceft Preites lapidi feilili asperlia agrarissimò autem cubicams induit figuram, ficuti id jucundo cernitus frechaculo Sin Spatha Speculare candidob minera Ahiminis adnato, guod ab officinz Przecho accepi. cui etiam aurei Pyritis cubi copiose func vencrune, globofe, ac folendoreilrammi

Officinis Aluminariis perlustraris, comiti meo dicebam vale les, cum Sol ad occasum vergerer, properabam Christianopolin, à Christiano IV. Danorum Rege aggeribus munitam, quos tamen hodierni possessores destruxerunt. Et

hìc

hic quidenciab amices aliquibus fequentiais imperatamentes arquiminates febreras immobiles febreras and in ingentes arquiminates febreras and in ingentes arquimentes arquimen

cum folite figure, hocieft à bair am phori-museumen obtulum paulatim las furgentem sifiure sudiroireme sudiroirementale

filiceæ prosapiæ, & magnitudinis Juglandis nugis, cujus quinis radii duplicatis punctis prominentibus, in summitate
binis, in latere solitariis, notati, basis
diversimode trajiciendo, Iridis storen
quodammodo adumbrant. Adhæret e
tiami superficien lapidis testæ marinæ
cujusdam particula, in areolas punctutas distincta; certifimo indició, oloni
hance suisse animalis domicilium.

Margaritas ex rivulis collectas, quarum alique plane ad maturitatem pervenerunt, globose, ac splendore argenteo ornate: alique contra immature, partim rotunde, partim pyrisormes, is remque dubstavo velo cinereo colore tincte: alique contra immature,

Rege aggeribus municam, quos tamen

brooken possessischen destrungen Be

Suci

te q

ho v

cus.

I Lip

uc

ofter

hi 3

55, (

911

nà a

odi

cece

bhin

um

rôqu

tian

ueci

enti

Sumi

ner a

E

k, fi

Myri

Caro

cina

cum

en

de

112

af

m.

af

bio

PH,

ig.

ba-

ite

fitt

hre

èn

Er

21

m

St

24

40

'n

æ,

12

re

Re

R

1

Succinum fulvum, pellucidum, & corre quali granulato fulco ex parte ada ic vesticum, uquod vicinus protruserat cusing Usrumain co facrit productum, per fubrerraneos ductus de Mari uco delacum, singulrerep non dicuit offerius tamen probabile reddunt fue hi frustillar qua ante aliquot and s, cum falinam Megapolitanum (Süles visitarem, mihi donabat operarius nà asserens; se non tardi vidisse ejusodi fragmenta cum aqua falsa (quam ocentiorum plurimi à Mare, tres leucas bhine distante, derivant, profilire, um fontem arque pureum ab arena lirôque purgaffet. Worming 1. c.p. 33. tiam mentionem facit Succini, in laon ueciæ Meler, propè insulam Biarco, inenti. Ipfe teneo Succinum flavum, ê Summeroviensi lacu, qui in confiniis Poperanie & Meclenburgi existit, petitum. E Scania perveniebam in Blekingiam, k, superata ad Norjam cataracta fluvii Myrrhum, Salmonum capturâ inclyti, ad Caroli Portum (Carlshaven) urbecula cinctum. Quô me via ducebat ad vicum Runneby, tam ob Acidulas ejus

ante sexennium modò detectas, quam ob Venas Aris, Plumbi, ac Mercuris, inibi repertas, memorandum un & porro Garoli Coronam, primariam nunc provinciæ hujus urbem, & præstantisimum portum, in quo Classis Regia affervatur. Cujus fundamenta Illustriff. Comes Hans Wachtmeister, Provincia Gubernator, & Sueciæ Archithalassus, anno MDCLXXIX. loci commoditate permotus, jecit in sterilibus multumq; extantibus feopulis. Quos ut complanent, & plateis apriores reddant incola, quos tidie ferme foramina, terebris in fato facta, pulvere pyriô implent, impleta verruculo ligneo, quod cannula instructum, ac pulvere pyriôn simulo farctum est, occludunt, demumque accensó, per candelam longiorem fulphuream, canali admoram, pulvere, rupes dissilire faciunt, qui modus metallifossoribus Jaculatio, Germ: Sprengen dicitur, & in fodinis uficariffimus est. be facigot &

Cum hic per octiduum in ædibus suis me detineret Joh. Eberh. Ferber, Pharmacopæus dexterrimus, nostrique amantissimus, accidit, ut, dum quadam nocte

go lellis ni fo

tion ans, ens,

liaic enta iifi l

eten ppa lià, ingu

n G

olu Laga

inc

de tæ

" ca

" pe

" pri

n ob

otto

Vin-

num

EVA-

Co-

Gu

an-

peg-

ex-

ent

HOU

axo

eta

UC-

um

per

na-

fa-

la-

in

us

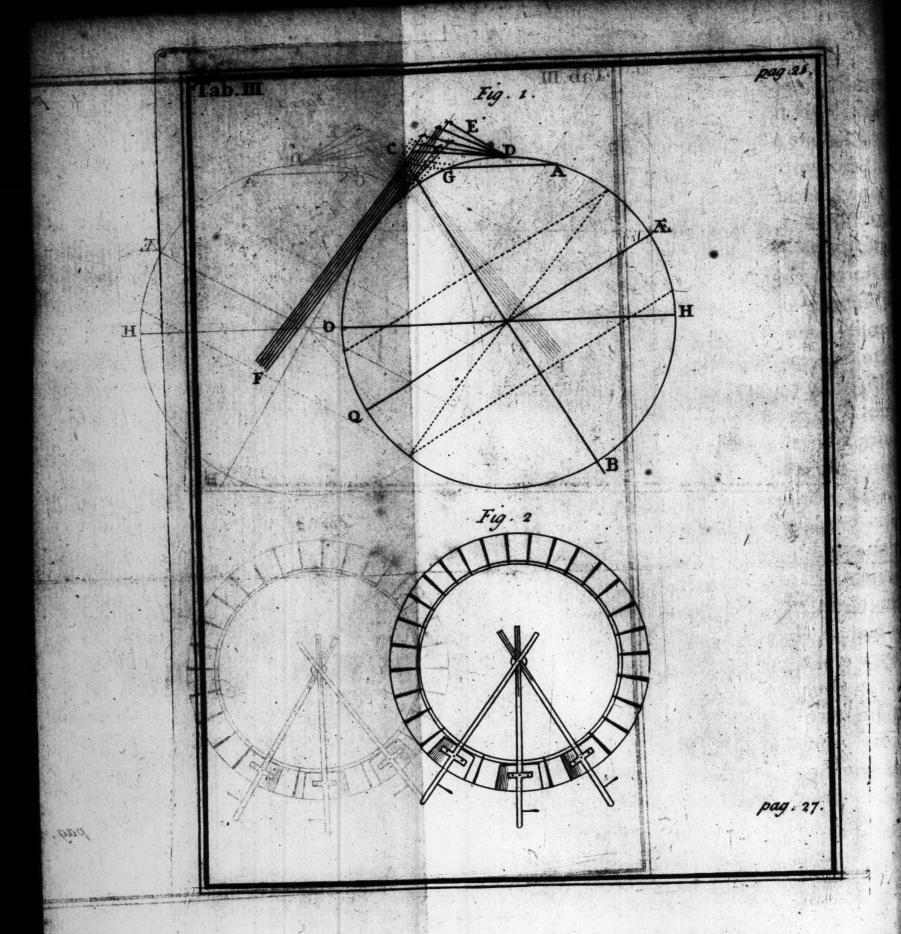
er,

uc

te

octe serent, circa horam décimam, go & hospes meus admirabamur coli. ellis undique decorari, pulchritudinem, n foltuni unte oculos nostros, Septenrionem versus, oberraret lumen albians, per colli atcam hine inde diffeurens, & mox columnas, mox trabes. liafq; figuras fumma celeritate repræeneans. Bareule hoe meteoron, quod non iff hyome lucitis fumpto, celo & aere erero, Pobalaticud. grada 199. in Succia pparet, spfique cum Groenlandia, Islandia, extremisq; Norvegia commune est. ingua vernacula Nordblas, vel Nordins vocatur, atque a Thormodo Torfao n Grænlandia sua antiqua susins descrisieur, quando cap. xii. p. roz. inquit : In modum diffulfimæ flammæ procul "ardentis septentrionalia celi corripit, "inque editiffimi longiffimiq; aggeris formam panditur : mox tanquam multæ organi pheumatiei fistulæ, seu calami juxta fe invicem ordine collo-" cati, in icu oculi fursum deorsumq; " ferantur; fe momento nune, ad fu-" periora attollit, nune ad inferiora de-" primit, ut celeritatem ejus nemo, qui C 2 " non

"non perspexerat, cogitatione affeque possit, Intermenticui tempore 1808cu Luna principiis extremisque mension in cornua feurvatur, obfeuria noch "bus, ranto splendore consuscatore "foris & intra mdes, ubi per fenelle "radios vibrat, non minus, quam Lun "impleto grbe micer illa autem ple "na languidins lucet, cumq; fulgidi "fima luce, tripudiantis specie, and "cœli climatas perfaltat, protinus i "tenebras fumidosque vapores disse "vitur, rurfufque, in aliis locis, ut " prius 'extinctum vilum elt, accend "tur, parique femper velocitate & n "itore circumagicur; die redeunte di " paret. Nec tamen semper mereore "hoc in modum choreas ducentis Spec "taculum præbet, fed quandoqu con tinuô fulgore, sibi tamen interdur "inimicô, se invicem magnô terribil que impetu collidit, ut intuentes a trucem sillius aspectum plerumqu obstupescant." Oriri autem put Suno Arnelius in Diss. de Chasmatibu cum folia glacialia, sive laminæ gla ciales senis radiis instructæ (quæ hy berne nọn



pernô rempore, dum raræ funt in colo nubes, vel fingulatim decidunt, vel die bus ferenis, in nive ad terram delapsa intuentium oculos per radiorum refractionem feriunt,) in aubibus formata, a reliquis vaporibus aqueis, ventorum ope, facile separantur, & separatæ, ob majorem præ aquis levitatem, ningaërem sublimen altiùs evehuntur, ibique sus pensæ, omnes eôdem ording, ac quidem situ ad superficiem terra uparallelô, collocantur, ut radii Solis coufque pertingant; ex quibus radiis ista refractiones & reflexiones, iste splendor, iffa undulatio. Quam hypothes fin ut mathematica roboret demonstrad tione, I. c. p. 15. fingit H. O. horizon-Tab. IIL tem rationalem, A. G. horizontem fen. fig. 1. sibilem, E. Q. Aquatorem, B. C. ax em terra, ad latitud 60 grad. C. polum borealem, & oculum in D. Posthæc supponit, versus C. densas satis nubes horizontem stringere, (quandoquidem etiam cœlum versus horizontem plerumq; conspicitur nubilum,) atq; supra planum horizontis hujusmodi folia glacialia in maxima copia horizontaliter effe

esse collocata, & in altum supra nubem hanc elevata, ut ad E; è contra Solem infra horizontem satis depressum, ut in F. ad horam circiter nonam vespertinam vel amplius indeque concludit, radios Solis F. C. ex hisce stellulis glacialibus ab E, versus oculum in D, tanquam ex infinitis speculis planis reslecti, atque hoc modo lumen illud albicans, repræsentari.

Quando ad primum terribilis hujus phænomeni aspectum veluti attonitus stabam, & paulò follicitum me habebat cogitatio futurorum eô denunciatorum, mox perceprum animo metum excutiebat hospes, certô affirmans, nil nisi subsecuturi frigoris vehementiam portendere: quemadmodum tempore autumnali, & fegete ad maturitatem perveniente, in Norvegia (licet rarô, aliafq; ob caufas) apparens temperatam auram, atq; amplam messem promittere, tuncque Kornmuhr vel Kornmod i. e. frumenti aut segetis maturationem ab incolis nominari, D. D. Bonsaccius in literis ad me datis, & Joh. Severinus in Meditatione physica de Exhalationibus Autumnatumpa dictis

Ne

fagiu maria pluvi cum quin mode

> quafi C mag ad F nebe adm tidi lege nari Ho gen rog dot cot po **sta** tui

> > aë

dis

dictis testant xed milens illustration

nu-

con-

de-

itet

ide.

ex

SHS

pe-

obo

æ-

m.

ta-

OX

at

e-

e:

&

in

1-

];

e

i

ł

Nec me fefellit hospitis laudati præfagium. Si quidem nos postridie Calmariam abeuntes comitabantur nivosæ
pluviæ, ventiq; frigidissimi, faciem vel
cum sanguinis stillicidio lancinantes,
quin & pluviales guttæ, aere quodammodo conglaciatæ, vestes crystallina
quasi obducebant crusta.

Calmariam (quæ urbs est mediocris magnitudinis, in littore Balthici Maris. ad Helgam fluvium, fuper infulam Quarnebolm fundata,) delatus, statim me in admirationem rapuit Templum ejus nitidissimum, in meditullio civitatis, ad leges Architecturæ Italicæ, ê Saxo arenario Gothlandico, cinereo, extructum. Hoc quippe Saxum eâ præ cæteris congeneribus Sueciæ lapidibus gaudet prærogativa, qua non tantum singulari est dotata levitate, cum duritie notabili conjuncta, sed etiam, ob minutissimas, & pollinis instar subtilissimas, quibus constat, arenulas, ferro facilê cedit, & statuis, columnis, aliifq; ornamentis, quæ aëris injurias perferre debent, conficiendis est perquam aptum. Non

exet

C. I

dein

tis

rum

feca

feu

fex

fepu

Spis

&c.

laln

falm

sten

mai

res

tan

lia

ab

po

COI

vei

"

Non procul ab urbe inveniumur quoque Crystalli candidæ, hexagonæ, & aqueæ pelluciditatis, quarum bina larera lata sunt, quaterna stricta, i & lata latis, stricta strictis respondent, cuspide tamen acuta carent, & tribus quatuorve planis pyramidalibus, itsq. pentagonis vel trigonis terminantur.

Quæ urbi ê regione opposita, & angustissimô tantum fretô à continente divisa est Oelandia insula; celebratur tabilis marmoreis, ut plurimum quadratis, quæ Calmariensium navibus ad exteros transportantur, & non ultimum inter merces illorum hodiernas occupant locum. Reperiuntur enim, narrante Nicolaô Vallinô in Diss. de Oelandia pag. 33. illæ non in montibus eminentioribus tantum quodammodo obtectæ, sed per totas etiam nonnullorum milliarium planities in terræ interioribus diffusæ, innumerisq; aliarum fragmentis coopertæ, & interdum albicantis, interdum rubri coloris, minorisque, quam alia saxa duritiei funt. Quamobrem non une multo labore, singularique peritià ab incolis è penetralibus istis terra many extra-out

c a

réra

la

pide

brve

onis

imp

an-

ente

ta-

tis:

ros

iter

lo-

Ni-

ag.

ori-

fed

um

ſæ,

er-

ım

lia

on

ri-

ræ

2 -

extrahuntur, extractæque fut Idem !: c. p. 70. & 71. pergit.) peculiaribus deinde ad hoc ipsum apratis instrumentis ferreis Huggjaern 1. Stenbroddar, plerumque ad normam (Winckelbake) diffecantur, partim in tabulas menfarias seu Brodskiftwor, mquadratas, irotundas, fex interdum octangulares in lapides sepulchrales seu Lijkstenar, focales seu Spis stenar, graduales seu Trappstenar, &c. partim in quadratas cubitales, (Helalnar) semicubitales vel pedales, (Halfalnar Tinnealnar,) & semipedales; (Fotsten) quas omnes quadrata figura formaras Oelandi Galfsten, quia iis ditiores pavimenta sternere folent, appellitant, eafq; similiter ac mensarias peculiari fanè, atque aliis inustrato modô, ab alterutro latere adeò explanant ac poliunt, ut ne rimula quidem in istis compareat. "Exfruunt enim (funt verba Autoris,) coloni majorem quen-" dam circulum, lapidibus hisce, mutuo " sese ad latera tangentibus, terræ ab "uno plano infixis, ab altero autem "denudatis, formatum, ubi deinceps "duæ vel tres trabes satis magnæ, quà gionis

citi

" qu

¥ at

ci

e In

e fe

lig

ca

ri

fit at

· ti

a a

ci ci

e in

hisc

illar

guaj

ribu

faci

Tunt

qua

teri

nun

var

mit

cine

" qua unam extremicatem, majoribus excavatis foraminibus: flipiti cuidam " perpendiculariter centro circuli illius " infixo, ita imponunt acque combinant, " ut altera alteri impedimento non fit; " & ita qua exteriorem extremitarem, " quæ ultra circulum eminet, per totum circulum facile eireumduci pof-" fint. Hisce trabibus propè ad extre-" mitates illas, quæ extra circulum ex-" currunt, exacte eo in loco, quô trabes circulum illum tangunt, portio " nem quandam ligneam, duobus acu-" leis, fingulis ad fingulas ejus extre-" mitates, ab eo latere, quod deorsum " vergit, munitam, transversim suffigunt. " Illis ligneis autem portionibus duos " quadratos lapides, fingulos ad fingu-" los istos aculeos ferreos submittunt. " Sic in loculo quôdam, cuivis trabi " fuper transversam illam portionem "ligneam imposito, congestis, cujuf-" cunque fint generis lapidibus atque " faxis, pressionis causa, jumenta trabes " illas per totum circulum circumdu-" cunt, perpetuâque illa circumducto-" rum, ac aculeis transversæ illius Por-" tionis

ibus

lam,

llius

ant,

fit;

to-

pof-

tre-

ex-

tra-

tio-

cu+

rre-

ùm

int.

gu-

nt.

abi

em

uf-

ue

es

u-

0-

r-

is

tionis ligneæ adhærentium lapidum " quadratorum attritione, crebrò arena atque aqua circulo inspersis, omnes circuli illius lapides lævigantur, poliunturque. Hunc quoque circulum, feu molam explanatoriam, ut ita, alio commodo destitutus vocabulo, dicam, Oelandi Skurequarn vel Skure-Tab. III ring adpellant; cujus iconem adpo-fig. 2. fita figura utcunque repræsentat. Hic autem labor ab incolis tantum partis septentrionalis, inprimis iis, qui ad littora occidentalia, inter paræcias Hægzrum & Hægby habitant, institui solet." Cæterum de tabulis hisce adhuc notandum, in superficie illarum polità non rarò conspici cornua quasi longiuscula, ex maculis semilunaribus composita, quæ marmore crudo facile excutiuntur; & excussa teretis sunt figuræ, crustis duabus indurata, quarum interior coloris est cinerei, exterior purpurei. Intima pars circa unum latus lapidem alium continet, in varias valvulas distinctum, cujus extremitates Lunæ exhibent faciem, colore cinereô; intimi verô loci refiduum minutis

minutis quali cryftallis exifit repletum.

FORM

scialo Suta

69 tre

स्रा

4190

(iai

in fe

Krin Grin

Sof

BtH

"np

S' r

ff P

N

45 R

co h

44, (

60 1

40 1

58

...

"

"

X2

De montoso aspera Smolandia tractu qui Calmariensi terræ finitimus, & tum temporis copiosa nive (una enim nocte ad viri dimidiam altitudinem deciderat,) obtectus erat, non habuissem, quod relatu dignum foret, nisi in diversorio Hullsfreenst forte incidissem in Venam Ferri lapidi metallico cinereo, &, ut videbatur, sterili, immersam : in cujus natales cum inquirerem, juvenis qui præsens aderat, ê monte Tahaberg allatam, esse, pronunciabat, mihiq; planiorem montis hujus designationem cupienti, responsionis locô, porrigebat Thalinum in Diss. de Ferro, pag. 32. ira scriben-"In Smalandia duo ferè milliaria ab urbe Junecopia in paræcia Mansarp est mons ferreus excelsæ magnitudinis, qui Tahaberg dicitur, ex " metallo ferri optimi constans; " quidem tantæ altitudinis & magni-" tudinis, ut vix æqualem habeat in " tota Suecia; adeò, ut si singulis an-" nis vel mille homines jumentis suis " auferrent ex hoc monte quamplurima

ples

ctu_y

um

at,)

ren

orio

am,

Vi-

na-

ræ-

am,

em

ati,

um

en,

ia-

cia

igex

&

ni-

in

n-

iis ri-

na

oma plauftra metalli, fufficerepitamen scadupfinem ufque mundis Ipfini me strallum grons efforticurd excipticeribus serraiout atthefolorimum, vied Angudistannismi pratipue quando frigus "Turn vim exercere incepent denipore" "autumnali, lingentes lapides materia "ferred nex ipfo calumine montistad" firadices ejus deetdere folent, equibus "merallurgi ignes admovem; our cale" "factitin minores parces dividual plau" "fatrisigmponi, & ad fornabes ferri ex" "nportari poffintiqubi iterum ilimino-"res partes frangustur, postquam suthepra comulosalignorum, vulgo Roftar, nigniti facti funt de Alias hoe impratium " valde durum eft, s& difficillime fun-Mitur, misi iadmixtam habeati aliam "materiam nex dapidibus yd utpote Tex " craffiore marmore aliquo, albôs, qui Grommuniter dicitur Limfteen, qui ex " monte quodam non longe a scivi-" tate Aschesundensi effoditur, & per S lacum Wetter lunecopiam transfertur, " & indemulterius ad fornaces ferreas, "ubi cum metallo ferri commiscetur, "ut melius fundi possit. Hoc enim " fubsi-

fubfidium ars invenit separandi con-"fusum metallum. Ad motum quippe " hic lapis albus ita est compositus, ur " ejus particularum figura poris me " talli respondeant, quos ingressus, sub " tilique materia, qua in motu confer-" vatur, adjutus, metallici corporis, " quod majoris alias est confisentia; " parres discerpit, atque concoctionen "ad morem natura adjuvat. Fusione " fic facta, ferrum crudum evadit, quod "ubir in fabricis in longiora prismata "extensum fuerit, optimum & constant " rissmum efficitur, ad varia utenfilia " elaboranda aptissimum, quod etiam "in optimum Chalybem converti posest. 4 Hoc ferrum tanta, bonicatis eft ut à " fabris ferrariis laudari certò constet " Parificufibus, quando conficiunt felo " pera minora vulgo Pistoler dicta; ut " dicant : c'est Fer de Tahaberg, ex ferro " Tahaberg facta funt hac sclopeta." Des montibus Smolandicis in planos Oftro-Gothie campos descendebam, & per Lincopiam, parvam quidem, sed Episcopalem urbem, citatô cursu Norcopiam fermè advolabam, ne tempestas, quam

311

nac

ret.

8 N

locu caro

fuer

etu

am

am

tas

lies

gitt

in c

mix

ciebi

aitu

con

min

utra

bon

tun

que

la a

pul

cun

exi cônfpecto, præteritæn noctis. Halone -oqirioon om isivini stadstugus, ongan duodecim vel plutes horas intentifician

CON

ippe

, jut

me

aub.

Mer-

oris.

tiæ.

aem

one

pon

atä

an-

fili

me

eft.

t à

tet

00

ut

ro

03

8

i

m

m

8 Neg: vanum fuiffe metum, eventus locuit. Vix enim Norcopiam, inter mercatorias Sueciæ urbes fane fecundam, fueram ingressus, cum nivola denuò orietur procella, per biduum durans, tanamque nivis copiam advellens, quane am una vice hactenus nollibi videram, tas ut discession quoque meum aliquot dies differre coactus fuerimi Temporis gitur fallendi causa visitabam Officinem. n qua Orichalcum ex Cupro, cum Lapide Calaminari alternis vicibus commixto, in furnis fubterraneis hôc confiriebatur modo. Crucibulis inustratæ magnitudinis, & ê terra quadam grysea confectis, injicitur pulvis lapidis calaminaris, & super hunc Cuprum: porrò utraque in fornacem fusoriam per carbones fossiles calefactam usque immittuntur, dum cuprum paululum est liquefactum. Denuò in retracta crucibula ad impletionem usque, adjicitur in pulverem redactus calaminaris lapis, unà cum aliquot frustulis cupri, ita tamen,

atr

tut

uvi

k.I

ta

nea

uė

effi

ati

nn

nn

hist

lide

eni

lur

80

vel

keb

prò

car

ici

mi

qui

put

ref

glo

que

ut pulvis cuprum operiat, atque sie ite ram fornaci inditur materia, quan per duodecim vel plures horas intensissimo calore liquescere debet, fumó luceo & quafi acfenicali à lapide calaminari con ferrim exhalante. a Tandem, wbi appifici bus eadem fatis concocta viderur, eru cibula cuncta é furno eximuntur, atqu omne, quod iis inest, Cuprum ê septem crucibulis ith octavum transfunditur, la pide calaminari, pob levitatem fuam füpremum liquidi Jocum ubivisi occupance, latque adeò facillime à cupro fepărabili. Ultimo metallum istud lie factum in modulum, ê duobus lapidibus quadratis & argilla incrustatis, paratum infunditur, quod in laminas amplas obrigefcit, pondus cupri fuperantes. Que laminæ hic postmodum malleorum ope ad vafa aprantur domesti. ca: vel, dissectæ, in tenuissima fila ducuntur. suplu madahalas sal

Sita autem est hæc officina ad Cataractam fluvii Motalæ, qui ex lacu Wettero ortus, urbem intersluit, & stationibus suis per Sueciam celebratissimus est. Nam refert (forsan ex Annalibus patriis) o ite

per

fimo

eô &

con

rifici:

cru-

atq

ptem

, da

uam,

ccu-

upro

do lin

pidi-

pa-

am-

ran-

mal-

esti.

du-

Ca-

lacu

sta-

mus

bus

iis)

atriis) Andreus Wennerwalls in diff. The tutione Fluminum pagnon bapidum hund uvium Annis 129 11/105660 166 1 168E k 1685. in medio curldi eximprovifo ra fubfitife du nicco pedesillum persi neare, acupifces in fundo relictos abla ue impedimento capere l'fuiller reons essum. Veteres superstitionibus occas ati hoc amnis deliquium miraculis effet nnumerandum mnec fine ufublequence mnonæ caritate; vel bellô, feu aliô fre nistrô Reipublicæ fatô contingere, cres liderunt. Recentiones autem animadveral entes, illud non nifi hyeme citea Fee hum Nativitatis Christi vel Novi Annio w quidem vel ad oftium lacko Wetterij. rel in paræcia Kimstad ad pagum Fish keby, ubi fluvius non ultra tres ulnas profundus, ac dongis herbarum aquatien carum v. g. Potamogeti, Polygoni aquasi ici &c. inter lapidum cumulos progera minantium, farmentis distinctus est, uno quam accidiffe; aquifitium, hoc oriri putante à glacie, que moderata hyeme resoluta, & ventorum flamine partim con globata ac duplicata, partim faverfa atque ad fundum depressa, rapido aqua? -igel rum

apie

nati

lum

Sue

neer

mot

me

Mai

St.

cess

gua

fup

eni

ran

ten

cia

ifts

cir

à

in

CÓ

ty

hź

pe

ri

B

sum more ad angustiorem suminis alyeum copia detruditur majori) quam ut somel ac sepius possit transmitti, ideo que paulum ibi fubliftens, herbilque implicate, ab indefinence fragmentorum glacialium, undis istiusmed fluvii abrep torum, appular in falebrofo arque in aquali fundo adeò compingitur, ut illa benti aque ulteriorem transfluxum precludar, daque ilic comnemulatius alvei tractum penitus obstruates thum interim aqua infra (tationem, gravitatis vi, paulatim definit; ac fundum per aliqued temporis intervallum ficeum relinquit Quorum criam adflipulator eft Cl. D.D. Magnus Gubr. Block. Oftro-Gothin Mc dicus Provincialis, qui tam in collocutionibus, quas tunc de hoc phanomeno cum ipio instituebam, quam in M teris postmodum ad me datis, duplicem ejus flaruit rationem; quarum um formalis ac præcipua ipli est ventus procellosus, frigidus, flatu fuo aquis ad versans, circa primum intentioris hye mis initium, menfibus præfertim No vembre. Decembre, Januario, nonnanquam Octobre & Septembre; nec non lapis al

m u

deo.

isque

rum

тер

104

illa.

Dra.

lvei

erim

ag-

wood

uit.

UD

Me.

llo-

no-

1

ph-

ını

tus

ad

DC-

10-

on

apidofa lacus vel flevi habitudo: altera naterialis; dinipum glicies dia in funda luminum, quam Germani Grund-Ets, Succi Krupp vel Kruf-ns. Angli Reneers votant. De qua glacie petiatin monet, illam nulquam nilli prima lrye me obfervaris Hunquan Februario & Martio, licet intentias mulco fuerit gefus & frigue : nee vinquam confifere vel ceffare a durki Humilia Suecia, poll quam Ragnorum ac fluviorum under Suprema geli Conthick feere Tune enim materiant fingoris per atmosphæ ram negline in fundum aglicari præcipie tem: verlum supernelinaquandino congluio ciatarum exeludi; itai liti prima hyeme iftam offernetellerfit, adas abicuff; circum confinite annothized adduc dum? à glacie liberis. Ouz conera fullus in libro fito de Motalit fuoto, Succice conscripto (quem anno 1708: Holmize typis excusum novi, quainvis istum hactenus non videtim y fine dubio ex cittini coloris fose manifeinoq

Monttrabar etiam inter Natura ra rioraj que collegerar landatus Dy Do Block, bint Fostia, olim in fodina Sabli D 2 llima

bergensi

ami rest

G v Sub

μm

citu

ica

dab

terj

em Tylv

cun

bris

ger

Con

ma

yl

[ed

qua

Tua

tui

ha

lat

inf

tas

10

bergenst inventa, Quartum mentiebatur corium album qued tamen verius erat Amianthus alborgriseus, ex filamentis crassioribus, & corii in modum tenacibus, constans, hincque Bergleder, i e Corium montanum appellarus; qui quandoque purus elt. & magis compactus, ac splendidion; interdum laxior, & fine splendore, flueresq; crystallinos candidi coloris habens in-Alterum erat lapis durns, robscure cinereus, & (si recte memini) efflorescentia viridi noratus, Violes redolens: cujus fragrantiam Agricola, & qui ejus autoritati innituntur, musco, lapidibus inhærenti istis, tribuunt. Verum, cum reperiantur etiam, quimusco hoc carent, illis potins affentire malim, qui odorem hunc à Sulphure derivant subtilissimo, quod in lapide Violarum rubellô Sublens, e monte Schneekops eruto, quem liberalitati D. Eckhardi, Physici Suhlensia debeo, forma efflorescentiæ citrini coloris sese manifestat; præfertim cum odor, annorum decutsu de vigorensia remittens, calore ignis vel apricatione sursus incendi, & plane amissus

nen-

Je-

ex

mo-

erg-

ella-

ma-

ter-

efq;

in

ob-

ni.)

Te-

qui

pi-

ùm,

noc:

qui

ub-

rue

ru-

di

lo-

at.

tfu

nis

nè us

oley "

amissus comminutione ejustem lapidis restitui possit; quod non ita succederes si vis illa odorifera in solo muscô, quê Sublenfis destiruitur lapis, residerer. Saxi um hoc non amplius Sablberge conspicitur; narravit mihi tamen Rei Metalica peritus, in Sylva Kiegla cisca Dinpedablen, que Arbogam, & Orebroam interjacet, tam copiosum esse, ut æstiva tempore, ac instantibus pluviis, totam ylvam odore violaceo implear; imò; cuncta faxa, quæ juxta vias maculis rubris fint distincta, hune odorem spargere. Quæ, num venitati essent con sona, ut explorarer, frequentissime fic maculatos lapides tum alibi, tum in ylva commemorata, naribus admovi, led neque in istis, neque in sylva ipsa, quam posteà cœlô pluvioso pertransibam, fuavem illum ac violaceum odorem po ui deprehendere. " " aun commune Amaul "

Ad portas ferme Nercopiæ incipiunt horrendi montes Kalmarden, olim ob latrones illic latitantes peregrinantibus infesti, nunc ob continuum per prærup? tas cautes, & nive tectas, ascensum mihi Milalomis fuprag iquias ferri iterum

moleftissimi, ad quorum radices Oftro-Gothie limites, & non procul ab his officina ferraria Staffio, in qua metallum hoc adeò fluidum & subrile redditur, ut nummi exinde fundi queant, stanneis vel argenteis custs nihil cedentes.

4 11

44 P

4 8

ce ti

"

« I

ec 1

16

66 .

66

"

sc

4

66

66

66

"

60

46

40

.

-

Nicopia (que urbs est Sudermannie mediocris, & ædificiis lapideis præter morem condecorata,) ferrum in Chalybem immutatur artificio, quod fæpè citatus Thalinus p. 37. his exponit verbis: " Habent fornacem circulari figura for-" matam, cujus diameter quatuor circi-" ter ulnarum est, & profunditas quin-" que circiter, ad circumferentiam seu "murum hujus fornacis ponunt primo " carbones contusos, quos vulgo Stybbe " vocant, ad semipedis altitudinem, de-"inde iterum carbones contusos opti-" mè cum terra subnigra ex tesquis de-" fumtâ, quam communiter vocant Swar-" ta. Hæ duæ species optime com-" miscentur cum aliquibus herbis ace-" tofis, ut fiat amalgama; supra quod " ponuntur laminæ ferreæ benè contusz f circa totam circumferentiam murl. "Ulterius supra laminas ferri iterum " tale

" tale amalgama, & comminuti carbo-Oftro-" nes. In medio fornacis fou centro nis of-" ponunt ligna; deinde per fornacem allum " ab aliquibus follibus leviter follicitaır, u " tur amalgama. Quod per aliquot is vel " dies conntinandum eft, donec carbo-" nes & ligna confumpra fuerint, & laannie " minæ ferreæ fere frigefactæ, tum laræter " vantur aquâ frigidâ, &, fi non fatis haly-" duræ fuerint laminæ, im fabrica igni è ci-" admoventur, ut calefactæ malleo exrbis " tendantur, & cum habuerint colorem for-" purpureum, aquâ frigida laventur, & irci-" fic Chalybem constituunt. Addit Idem: uin-"In Provinciis his versus Septentrionem feu " spectantibus, ferrum Chalybeam indoimò " lem per industriam artificum hoc movbbe " do induit. Transfertur illud fersum de-" crudum, Suerice Goosen, à fornace pti-" majore, vulgo Massungnen, in fabride-" cam ; ubi duæ funt fornaces minores, ar-" Smedieharer dicta, quarum altera lim-" quefactoria, nostra lingua Smaltehuce-" ren, ubi priùs separantur scoriæ, Slagod et, à ferro. Inde transportatur ferfz " rum illud in alteram fornacem fabriri. " cx, dictam excusoriam vel Rackeha-

D 4

m

le

dabaut;

taba

mu

xcu

Lapp

and

elp

àm

ap

ale

ien

liar

Upla dicc

Dr

lust

cus, Ger

liur

acc

Ro

&

de

pr

un

ve

mi

"oren, ubisdum lique factum fuerit ferrunt,
b prorumpunt ex eo particular meliores,
fuqua dicuntur pulices, vulgo Loppan,
acque colliguntur in unam massam,
qua super incude in Ghalybem excuditur. Det quò frequentiùs ignitum
le excusum fuerit ferrum, cò melior
linde conficitur Chalybs."

Nicopià recto tramite procedebam Holmiam, totius Regni Metropolin, surper insulas Meleri lacus conditam: & postquam sidum nactus sueram itineris comitem, Dn. Steenholm, Medicinæ Studiosum, interjectis paucis diebus, hinc per Upsaliam & Sahlbergam, Fahlunam

usque pertingebam.

Upfalie (quæ est Archi-Episcopi Sueciæ sedes, & antiquissima Regni hujus
Academia,) visere licuit Cl. D. D. Olaum Rudbeckium, Medicinæ Professorem
Publicum, qui Volumen ostendebat membranaceum, in quo Plantæ, Animalia quadrupeda, Volatilia, & Insecta, in Atinere Lapponico, quod Regis justu ante
aliquot annos susceperat, cossetta, opere
miniatô depicta erant, descriptionemo;
ulteriorem Nobilissimi Possessore exspectabant;

rum

ones.

ppan

flam,

xcu-

itum chior

bam

fu-

&

eris

Stu-

inc

iam

ue-

jus

la-

em

m-

12-

ti-

te

rè

q;

6-

tabant; siquidem initium hujus operis m fecit editione scripti anno 1701. xcusi hôc titulô: Nora Samolad sive Capponia Illustrata, quod iter per Upandiam, Gestriciam, Helsingiam, Meelpadiam, Angermanniam, Bothniam àm Occidentalem, & huic annexam Lapponiam Lulensem, quam Septentrioalem, cum Lapponia Tornienfi, & Oientalem, item Finlandiam, & Alanliam, &c. pollicetur, de itinere autem Uplandico tantum agit. In horto Medico tum temporis alebatur Camelo-Dromedarius, in Anatomiæ usum ab Illustri quadam persona Academiæ donatus, cujus delineationem dissectionemq; Gerhardus Blasius, in Anatome Animalium, pag. 21. & 352. quidem exhibet, accuratiorem verò Cl. D. D. Laurentii Roberg, Medicinæ Professoris Ordinarii, & Anatomici Peritissimi, promittit indefessa solertia. Effoditur hic etiam propè Arcem, fatali flamma anno 1698. una cum urbe destructam, in sepulchro verustô, terra foliata, duriuscula, in laminas diversi coloris, plerumq; tamen cinereo subrubentes, distincta, qua linguæ

guæ pertinaciter adhæret, &, terræ f gillatæ instar, in Medicina potest usu

Sable, aliis Sablberge, Succis Salber get, oppido Westmannie, famam eon ciliat fodina Argenti, quæ, teste Da Laurentio Benzelio in Disp. de Re Mi tallica Sueo-Gothorum, pag. 41. unô ann ultrà septem millia librarum hujus me talli puri dedit, & à summitate ad imun centum & sexaginta orgias profunda dimidium verò milliare lata dicitur. I adita ejus, una cum fodinæ Præfecto & itineris socio, per laqueos demissus non potui satis admirari vastitatem hu jus antri, quod non fodinam, sed spatiofum remplum referebat, sub cujus laquearibus præaltis, & firmissimô lapl de munitis, ubique tutò & erecto corpore incedere poteram. Hic quoque fossores conspexi, ad fumosum pinez tædæ lumen, venas argentiferas, è du rissimis cavernæ parietibus summô cum labore eruentes, ac fragmenta eruta pabonibus & carris accumulantes, quò se commodius excipi, atque equorum ope tandem in apertum protrahi possem-Equi

qui

ùc i t a

ui 1

s t

emp

uar

not

nag

an

as,

une

jua

par

net

mè

Mi

ad

ran

leg

Ar

m

Sp

rræ

t ufu

Just 1

Salbe

eon

e Di

Re M

ô ann

s me

imun

funda

fecto

iffus

n hu

fpe

cujus

lapi-

COI-

oque

inea

du

cum

pa-

fic

ope

ent.

qui

qui enim, ad circumgyrandas ergaras ùc delati, tàm nitidi & faginati sunt, t alios vix putem hisce pinguiores, ui tamen sub jugo in longum tempos tractum manent. Supra terram conemplabar Machinas Hydraulicas, per uartam ferè milliaris partem continuò notu agitatas, quæ fodinarum aquas, nagnô laborantium incommodô, stagantes exhauriunt. Perluftrabam officias, in quibus metalli fragmenta conunduntur, lavantur, torrentur, & liquantur, in quibus ultimò à scoriis separatum argentum ad recipiendas monetarum formas aptum redditur. Maxime autem me delectabant sequentes Minera, quas curiofus quidam incola, ad demonstrandam Metallorum mixturam ac varietatem, ex hac fodina collegerat, videlicet:

Argentum rude sui coloris, in minera Argenti cinerea, ex cuniculo juuthyllen.

Argenti rudis bractea, lapidi adnata metallico & micanti, qui junctus est Spatho candido, ex eodem cunicalo.

Minera Argenti cinerea, Galenæ instar pallide splendens, quam Metallurgi SkyggeSkygge-Malm appellant, in lapide metallico subviridi.

Minera alia, argento rudi, plumbei coloris, similis, absque lapide metallari, cujus centenarius 36. marcas argenti præbet, ex cuniculo Hedwigis.

Alia minera, cum Argento rudi, & Mercurii vivi guttulis, Microscopio visibilibus, ex cuniculo Juutbyllen.

Minera Argenti valde Arsenicalis, dilute cinerea, Stabl-Malm dicta, ex cuniculo Hedwigis.

Minera Argenti Galeniformes, Arfenicales, & Antimoniales, quæ Cuprum, Pyritem sulphureum & arsenicalem una continent, in Quarzo, Spatho, Silice, & Lapide duriore, Antimonii in modum striato, nigricante.

Galena argentifera, in lapide metallico obseure cinereo, cui aspersi sunt flores Pyritis sulphurei flavescentes, ex Caroli cuniculo.

Galena frugifera, Germ. Glantz, cujus centenarius 40. Marcas Argenti, 60, verò libras Plumbi largitur, in lapide subviridi durissimô, Gneis dicto.

ingri7,

flar pailed: Iplendent, sitten Metallarg Galena

Gal

tundic

candi

wigis

gento

Galer

Trap

Ariat

G

Qua

Ami

talla

Pyr

& V

tis,

Arg

did

. 9

tho

jus

Bij

I

M

Ga

Ali

Galena argentifera, micis gaudens rotundioribus, in Spatho & terra lutofa candida duriuscula, ex cuniculo Hedwigis?

bei

uri,

nci

& [-

i.

7,

à

auguit.

Alia, minoribus constans tessellis, Argento dives, in lapide metallico nigro, Galene sterili emulo, ex fodina antiqua Trapprynning.

Galena frugifera, venæ Antimoniali

Galena sterilis nigra (Pechblende:) in Quarzo candido.

Minera subcinerea, subtilissime striata, Amianthino-Antimonialis, in lapide metallari cinereo, qui Silice, Quarzo, & Pyrite gravidus est.

Lapis Amianthiformis albus, cinereus, & viridis, ex longis striis, vel filamentis, sed durioribus, quasi concretus, ac Argentô Plumbôq; dives, in Spatho candido.

Pyrites Arsenicalis candidus, in Spatho tessellato nivei roseique coloris, cujus centenarius 80. dat libras metalli Bismuto maxime similis.

elli monus anninO .. surdini remaniLapis

Lapis metallaris cinercus, Argenti fætus, intermixtis passim Talci nigni, Amianthi, & Antimondi venis.

Spathum candidum ex majoribus tel

Spathum aliud candidum, Selentine ferme indolis, in laminas quandoque rhomboidales, quandoque irregulares fife.

Lapis metallicus viridis tessellatus, ac Crystalli instarnitens, quem Leer-schlag i. e. argillaceum nominant, cum vena Argenti cinerca.

Schlag, i. e. corneus dictus.

Granati minores impuri, viridiufeulo

Talcam nigrum foliatum splendens, is marmore metallari cinereo, ad Gypsi naturam accedente.

Fahluna urbs Ducatûs Dalekarlia primaria, & mediocris magnitudinis, adventantibus mox è longinquo horrorem incutit atris & spissis fumis, quos indefinenter in aëra mittit tantâ copia, ut antrum potius Cyclopum, quam urbem esse, juraret inscius. Oritur autem ille fumus

fume dran Run Zep meri

gani nebi Qui cræ

cha æru

Octoproi

mil du tra

> tra ph mi

fer m

or de

igni,

ref.

eque

e fif

ac ac

blag

спа

orn-

ulo

ia

na-

11

d-

m

0

á

m

le

IS

fumus ab ultrinis, per milliaris quadram & ultra, circa lacus Warpan & Rund dispositis, arque interdum spirante Zephyrô urbem ità obscurat, ut ipsa meridie coecutire, & saces accendere cogantur cives si inter sumosas istas tenebras opera sua persicere cupiant. Quin etiam ædes tam privatæ quam sacræ suligine sunt conspurcatæ, & orichalcea illarum ornamenta perpetua ærugine obsita reperiuntur.

Mille circiter passus ab urbe, versus Occasium, distat inexhaustum ithud Eris promptuarium, quod testimonio Benzelii, l. c. p. 42. memorià nostra Æris vicies mille pondera nautica unô annô produxit. Antequam hoc attingere licet, transcundi priùs funt cumuli æris igniti, Kallröftar Suecis dicti, qui contrariô tunc spirante ventô sumum sulphureum tantô cum impetu obviàm mihi ferebant, ur penè suffocatus suifsem, ni per admotas ori naribusq; manus imminens periculum opportune declinassem. Neque sic tamen cavere mihi omnino poceram à subtilissimis quibusdam Sulphuris particulis, quæ tufficulant

lam per aliquot horas molestam creal bant. De qua cum conquererer coram Cl. D. D. Carolo Friderico Below, Poliatro Meritissimo, atque operarios idcircò infelices, morbifque pectoralibus obnoxios censerem, sille subridendo; Tu, inquiebat, saltèm insuerus es hauriendi falutiferam hanc auram, quæ particulis fuis fulphureo-vitriolaceis concives à Phthisi non tantum præservat, fed istos etiam reddit prorsus longavos. Eâdem illâ affertione comprobavit fane fententiam Chrift. Federi, qua in disp. de Phthisi, sub moderamine Stabliano annô 1704. Halæ ventilata, pag. 36. à fulphure florum exhalantium, per respirationem attracto, morbi hujus levamen sperat, &, pro stabilienda hypothesi sua, Præsidis exemplum adfert, qui adversus pertinaciorem tussim Antimonii crudi, in crucibulo liquati, vaporem datâ operâ, pandô ore, & profundâ respiratione in intimum pectus adduxit, eandemque intra paucas horas profligavita

Ut visui molestus erat, qui oculos pungebat, sumus, ita eundem postea recreabat insolitus aspectus Magna Foldina.

func vel part cum rudi tand orbi omi vit, ciar rim able jus & cul fod pri de do, & f lis per exe ade

bus

tur

dina

rca-

ram

Po-

id-

bus

dô:

au-

iar-

one

nat;

æ-

Vit

jû

ab-

36.

re-

72-

00-

ui

nii

m

C-1

it,

it.

05

ea

0

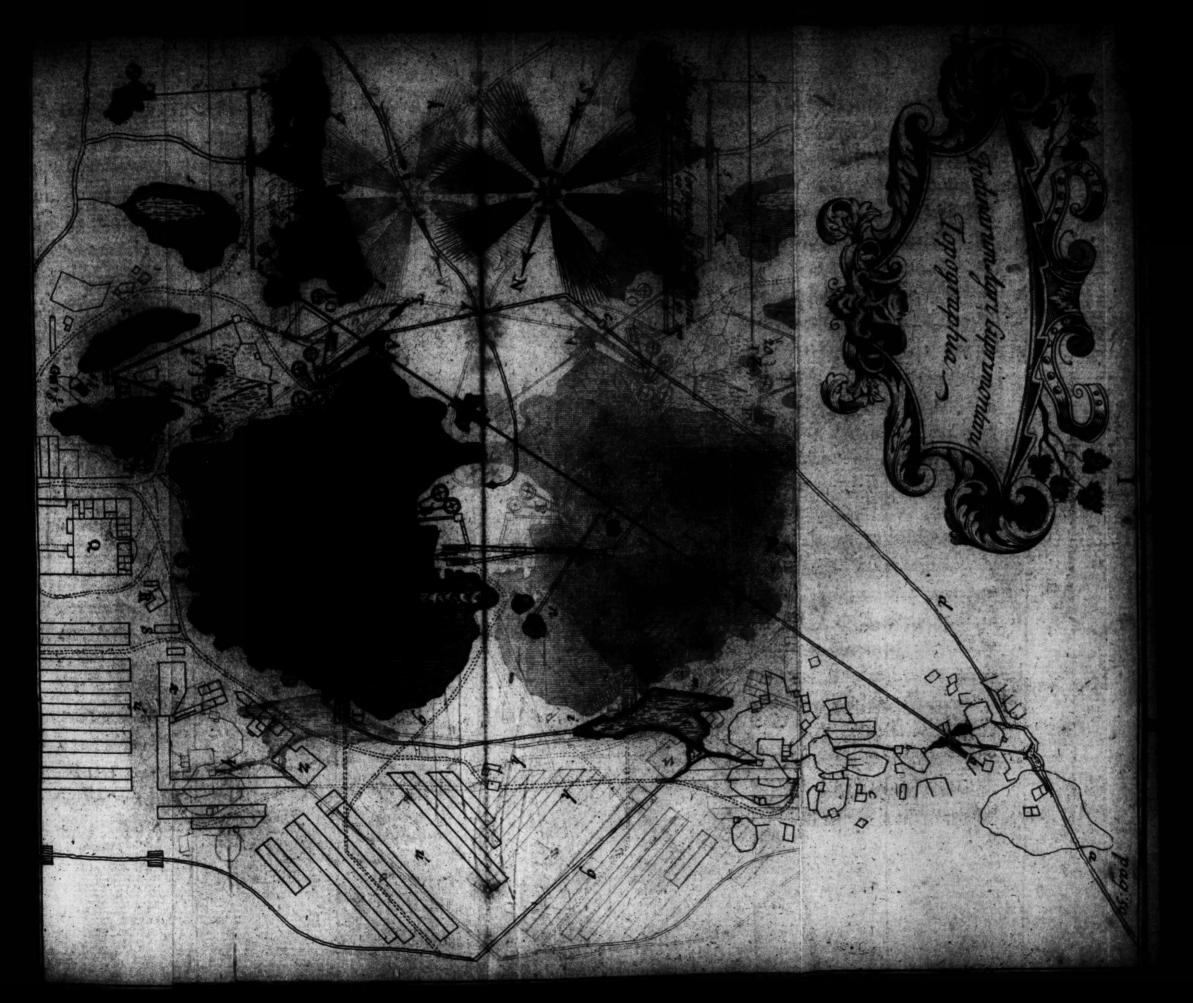
e,

dina, quam, si vel immensam ejus profunditatem, vel puteorum multitudinem, vel machinarum partim hydraulicarum, partim extractoriarum varietatem mecum perpendo, Olaus Nauclerus, in erudita sua de Magna Fodina Cuprimontana dissertatione, non ineptè octavum orbis miraculum nominavit, & juxta omnes ejus partes tàm accurate delinea vit, ut invenire non possim, quod adjiciam. Hinc Te etiam, VIR Celeberrime, lubens ad ipfius scripti lectionem ablegarem, quò exactam de fodinæ hujus antiquitate, facie hodierna, regimine & administratione, de Rei Metallicæ cultoribus, & fortibus hominum in hac fodina, de laboribus tâm publicis quâm privatis, item operariis & metallurgis, de Ære caldario coquendo ac pensando, & deniq; de Ære ductili coquendo & fabricando, narrationem Tuismet oculis lustrares; si modò ejus Te participem reddere simul possem. Ast! cum exemplaria jam sint distracta, arque adeò rariora, quàm ut pretio vel precibus queant comparari; Tibi non ingratum fore confido, si, quæ hodiernum fodinæ

((50))

cum concernant (cunche el dite the content of t ratione magnitudinis, in a Tab. IV. * mediocres & minima numero funt : nominaque ventoribus fuis vel aliis rebus for the nempe fodinæ Erici Marthia Johannis Matthiæ 1: versus occide tein Cornicum dux (Krakerufwor " " : Urforum fodina una (Bio " grufwan) o: Fontium (Kiallgrufw " r: bonæ spei (Forhoppninge G " wan) r: Horologii (Klockgrafwa " Drapgrufwan! Irem Johannis Em " & fossio fub ponte rei hydrauli Sankningen under Konftbron) jus " fodinam Magni Nicolai P. Han quædam in usu, quædam in cash laborantibus fossoribus deserta, atq

todifice:



(510)

". fulplurea, unde aqua vitriolo infecta repleta. Me-... diocres sex numerantur: Skiarsgruf-... wan, m: yersus occasium, antiquissima... omnium fertur, nec post hominum. memoriam culta: cujus ingens cavitas sub petra & profunditas evincitur ex aliquot hominibus, qui in hance prolapsi nullà investigandi industrià. postmodum reperti sunt: nunc aquis oppleta; quas ab una parte coercent lignei aggeres: hinc enim æque aco ex fossa (Crondiiket a dicta) tanquam è loco superiori derivatur ingens vis aquæ, quæ per tubos ligneos longà serie junctos, vinculisque ferreis firmatos, ad majores fodinas deducta, " rotas machinarum circumagit, metalla, lapides, terramque inutilem è cavernis subterraneis extrahit arque evehit. Meridiem versus est fodina Regina, (Drottning Grufwan) q, & " Magni Nicolai, (Mans Nils Grufwa) " P. optimi meralli venis celebris; diu neglecta, hodiè verò magna utilitare " exculta, 'Ad ortum sunt fodina divi " Johannis s, Langgrufwan to & Mardskins grufwan, F. H. I. olim fodina " ful-E 2

a p

cc 11

a V

" P

" g

« F

"

" t

" P

" 0

" g

" P

cc ti

4

" I

cc n

u t

« ti

« R

" ta

" R

" ta

" fulphurea unde adhuc Swafwelgropen " I. Harum pleræq; desertæ fuere ; tan-" dem verò, exhausta aqua, usu re-" ceptæ. Distantiam earum, longitu-"dinem latitudinemque orificii superio-" ris habere poteris ex schemate, ap-" plicatô scalæ appositæ circinô. "medio harum fodinarum est vorago " maxima in declivi collis aperta; la-" bra orientem spectantia 14. pedes de-" pressiora sunt oris ad occasum ver-" gentibus, ut ex mappa videas. Ob-" servandum ergò in sequentibus, nos " in determinanda ad perpendiculum " profunditate locorum, ex horizonte " maximæ altitudinis A. id facturos, " nisi expresse monuerimus, illam nu-" merandam esse ex proprio tabulato " (Windzlaswan cui ergata inædisica-" ta est) quod quantum infra locum " A. deprimitur, ex numeris in sche-" mate fignatis cognoscere poteris. Præ-" ter dictas fodinas sunt & aliæ fovez " angustiori accessu directis lateribus " ad ima tendentes, pleræque extrahen-" dæ materiæ (opfordrings) gratiâ, ab " ipfa superficie terræ perforato saxo, " pub1-

1-

0-

p-

[n

50

a-

e-

r-

b-

os

ım

ite

os,

lu-

ito

ca-

ům

he-

ræ-

reæ

bus

en-

ab

XO.

ub-

a publico fumtu ductæ. Has puteorum " nomine salutaverim Suetice, alioquin " vel potius Germanice Schachter ap-" pellatas, decemque majores & re-" gias numeraturus. Nomina hi putei " acceperunt vel à Gloriose memoria " Regibus ipsis, vel ab illustribus viris " Collegii metallici Præsidibus in gra-" tam memoriam sollicitæ de his puteis " primum efficiendis curæ. Suntque ad " occasum Krakeschachtet n: Puteus Re-" ginæ Ulricæ lit. C. profunditate 408, " pedum: Regis Caroli 12mi. B. al-" titudine 444. ped. Regis Gustavi, A. " 423. ped. Pureus Regiminis (Rege-" ringz Schachtet) N. ex mappa anni " 1662. 540. ped. profund. rursus ex " mappa anni 1675. ruinâ repletus, " tantum 330. nune iterum egestâ inu-" tili materiâ 567. ped. altitud. Puteus " Regis Caroli 11mi. K. sub proprio " tabulato 569. ped. Bini putei Flem-" mingii, (Flemming Schachter) alter " Regius O. qui quotidie ducitur nunc " 180. ped. profund: alter fumtu me-" tallicorum lucri operifq; metallici par-" ticipum demittitur: alias Mans Nils E 3

" f

" {

« n

"

" 1

cc 1

46 V

« f

" F

" r

" n

" (

" c

« 1

" C

"

« f

" h

cc 1

" r

" i

" 9

" r

" pheria,

"Grufwas Schacht. Puteus Wredii " Wrede Schachtet F. profund. 466. ped. Mardskins Schachtet H. Sub suo ta-" bulato 268. ped. Creutg Schachtet G. 265 ped In hos puetos obscuros fumantesque insuerus aliquis vix sine vertigine capiti oculisque oborta despicere potest. Ad margines horum " puteorum ergatæ majores constructæ " funt (Windar) quas duo, tres, aut qua-" tuor equi circumagunt, quamcunque ex fodinis materiam, rudentibus ex cannabe vel corio contortis evehen-" tes in corbibus vel doliis, suntque " hodie 18. quæ in schemate, circulô decussatim in quadrantes diviso, delineantur. polisic successor " Præter has ergatas funt & aliæ ma-" chinæ extractoriæ (opfordringswark) " quæ aqua circumaguntur, Suet. Speel " och Speelhuus dicta, suntque magna " fuper terram aquarum receptacula, ex " ligno ædificata, aquam è vicinis locis " editioribus, per tubos & canales jun-" Aos, (Pipstockar och Watturor) b, b, " b, b, cadentem, in aquaticas maxi-" mas rotas, 100. circiter pedum perilii

d.

a-G

os

ne

64

m

tæ

la-

ue

ex

n-

uę

le-

(k)

eel

na

ex

cis

ın-

h,

xi-

ri-

iâ,

" pheria, effundentia, quarum axibus " funes nunc ex corio, olim catenæ " ferreæ) circumvoluti, metalla, terram-" & lapides in corbibus, bulgis & fisci-" nis vimineis, capsulisque ligneis è fo-"dinis evehunt: atque unaquaq; cap " fulâ pondus unius libræ nauticæ five " maximæ (Skieppund) continente, plus " vel minus 200. ejulinodi communiter " fingulis ny chemeris extrahere possunt. " Ad unam quamque harum machina-" rum funt duæ cafæ; una tectoris " machinæ (Speelstyrarens) altera notarii; " (opskiararens) qui numerum evecto " rum corbium notat. Sunt tales ma-" chinæ fodinæ nostræ septem, nempe " Blankstoten D. juxta puteum R. Ulri-" cæ C. duæ, ad puteum Regiminis N. " duæ, &c. quas videas ex schemare " suô signo notatas. Inter operas vero " hujus fodinæ mechanicas principem " locum merentur machinæ extracto-" riæ, dexteritate ingeniosissimi viri, & " in excogitandis novis rariffimisque ma-" chinamentis fine pari, Christophori " Polhammars, rei mechanicæ Directo-" ris, nuper inventæ, inustrata & artisiciosâ E 4

66

"

"

"

66

"

..

46

16 9

66

.46 !

66

" ciosa constructione ac utilitate sua or præstantissimæ: quippe quibus multis " & Regiis, & privatis montanorum " impensis parcitur. Harum prima est " in Blankstöten D. cujus præstantia præ "ceteris vel inde innotescit, quod præ-" terquam quod plures onustas capsulas " eodem tempore extrahat, nullis funibus vel catenis indigeat, fed oblon-" gis teretibusque, junctis perticis lig-" neis uncisque ferreis capsulas appre-" hendentibus, reciproco motu agita-" tis, jucundo spectaculo metalla & " quamcunque injectam his capsulis ma-" teriam in altum tollat atque evehat: " cumque funes, ex centenis coriis bubu-" lis contorti, plus minus, 200 tal. "Imperial. constantes vix ultra qua-" tuor aut summum quinque annos du-" rant; hæc machina ultra annos 30 " durantibus ligneis perticis idem quod " vulgares præstat: unde quantum e-" molumenti in rem metallicam redundet, facile quivis intelligens perspice-" re potest. Altera ab eodem con-" structa machina est ad puteum Re-" gis Caroli xi. k. ubi extractio aqua " ductu

นส์

tis

ım

est

ræ

æ-

las

ni-

n-

ig-

re-

ta-&

1a-

ar:

u-

al.

12-

lu-

30

od

e-

ın-

e-

n-

e-

12

du

" ductu & fune 570. pedum longitu-" dine perficitur: at puteo, qui quo-" tidie in fundo deprimitur, profun-" dum præstitutum 700 vel 800 pedum, " forsan & multo altius attingente, con-" stituit adjungere huic catenam ligne-" am, cujus robur, beneficio multarum " trochlearum block, 100 librarum nau-" ticarum onere jam tentatum est, an-" tequam rumpi videretur. Tertia est " juxta puteum Regis Caroli x11. B. & " quarta, maxima quidem & sumtuosif-" fima, T. propè puteum R. Caroli "Gustavi paratur, ubi domus machi-" næ, cum rota aquatili, cujus dia-" meter est 48 pedum, nunc erigitur, " ad evehendorum metallorum aliæque " materiæ ingentem quantitatem quo-" vis nychemero æque ex Bandknipo-" sten per Regeringz Schachtet, N. 720. ped. altitudine, ut & ad Bockbackelaf-" wan M. idque hoc commodo, ut ma-"china injectum onus per se ipsam " exonerabit loco, quocunque placuerit. " Taceo reliqua, quæ respublica metal-" lica solertiæ hujus viri debeat. Nec " prætereundæ sunt machinæ hydrau-" lica.

"lice, lut fumtuofa, ita fodina nollrà "pernegessaria. Est adificium (Wattuw konsthuset b. prope Gruf backbyttorne "c.) rota magna instructum, qua a-"quarum vi, per fossam regiam, a, de-" rivatarum circumacta, movet machi-" nam continuato opere 1800 ped co-" hærentem (Stangang f) emissis alis ad " fodinas varias, ut hodie ad n, q, r, " antliarumque embolos motu reciproco " agitando, aquam ex profundissimis ter-" ræ cavernis extrahit. Idque in qui-" busdam fodinis 18 vel 20 antliis ab " imo in altum procurrentibus, liquo-" remque in alterna receptacula effu-" sum excipientibus; cum aqua per u-" num non ultra 32. pedes in altum " attolli possit, ut ex hydrostaticis no-" vimus. Olim vero, antequam antlia-" rum usus innotuit, saccis ex corio " consutis, uti sertur, aquam è caver-" nis haustam extulerunt. De cetero " sunt adificia (Damhuus e, i,) & ri-" vuli (aflopsdiken d, g,) per quos a-" qua huc illuc deducitur: ut & viz " publicæ k.

" n

" u

66

" g

66

b

cc 1

" g

"t

a-

ne

a-

63

1-

3-

id

7,

0

r-

i-

16

0-

1-

1-

m

0-

a-

0

r-

0

i-

1-

æ

i-

"Siquidem adhuc fupra terram verfamur, oculos versus urbem conver-" ramus, ubi vifui undique prope fodinam obvenit tractus, plurimis ædiculis, oppiduli instar, frequens, funtque casæ (Grufive sive Malm-bodar U) in quibus meralla ex fodinis egesta servantur, dum commodum fugrit per nives yel alio quocunque modo; ad ustrinas, in quibus metallum excoquitur, transportare; cum nemini lici-" tum sit, metallum suum ad oram sodinæ relinquere, ubi venarum fructus 66 quotidie proveniens, libero ab aliena possessione loco sterni aveat. Inter 66 ædificia fodinæ vicina eminet ædes publica fodinæ (Grufstugan) Q turre cum horologio automato, campana horas sonante, & indice in tabula, per subjectam planitiem longe lateque conspicua. Sub hujus tecto est sacellum, tapetibus & imaginibus Regum, Præsidumque Collegum Metallici luxurians: in quo quotidie horâ ante " meridiem nona supplicationes & sacra habentur; cujus rei gratia conciona-" tor publico metallicorum stipendio a-" litur.

ic lic

" fte

" ta

" bi

" 30

" cc

" m

" te

" q

a A

" fu

« la

" CI

" P

" P

" q

" P

" n

" re

" ti

" m

" be

« m

« V

" litur. Heic etiam aliquando conven-" tus major habetur Senatus & 75 De-" putatorum, uti appellantur. Interjecto " vestibulo offert sese Curia, ubi con-" ventus minor & ordinarius fit, ubi " consulitur, ubi jus dicitur montanis. " Ab hujus latere funt tres cameræ ratio-" natiorum. Adjacet villa, quam splen-" dida domus & sedes metallicæ rei " Præesceti (Bergmestare Garden) Z. " ornat. Fodinæ proprior est ædicula " curiæ antiquæ R, adhuc superstes, ubi " gl. m. Rex Carolus 1x. ipse Senatui " præsidens judicia sodinaria (Grufting) " exercuit. Huic finitimum est noso-" comium S, ubi foventur & sanantur " in fodina iniqua sorte læsi & icti. " Posthoc interposito carcere (Grufki-" stan) & villa cauponaria, (Krogare-" garden) X. ubi ad reficiendos metal-" lifossores, labore & æstu deficientes, " potus & edulia venduntur, est sep-" tum rei mechanicæ (Cronones Timber-" plank Y) cum officinis ferrariis (Cronf-" midior) ubi fabricantur ex ferro & " ligno, quæcunque huic operi funt ne-" cessaria. Superest villa rei hydrauc lica

n-

e-

to

n-

bi

is.

0-

n-

rei

Z.

ıla

ibi

tui

20)

0-

tur

Ai.

ki-

re-

al-

es,

ep-

er-

mf-

&

ne-

auica " licæ & mechanicæ magistri (Konstma-" stare-garden) ubi mechanicus rei me-" tallicæ, cum aliquot opisicibus ha-" bitat.

" Collapsæ jam fodinæ (pergit pag-" 30.) illa est facies, quam in schemate " conspicias: estque cavitas cavernæ " magnæ in charta excisæ, præterprop-" ter 1500000 pedum cubicorum: at-" que ab illo die (Johannis Baptistæ, " quò nempe An. 1687. tota fodinæ " structura collapsa,) unicum consilium " superfuit, metalla passim inter materiam " lapsam pervestigare: quæ eriam summô " cum vitæ discrimine, magnisque im-" pensis hodie inquiruntur, & maximam " partem hinc effossa esse videntur; id-" que cuniculos agendo, & fodiendo " puteos, quos in magna fodinæ caver-" na & schemate secundo 40. numera-" re licet, cum suis ergatis, quæ par-" tim equis, partim adverso pectore & " manibus truduntur : Häste-brost-och " handwindar eller gamsar) atque utut " minimi putei hi in charta expositi " videantur; sæpe numero tamen 30, " 40, 50 & 60, perticas in viscera ter-

" ræ

" ræ ab ore putei demissi sunt. Nomi " na singulorum non operæ pretium est " ab auctoribus, fossoribus & observ " toribus (Wachtare) ut neque descrip "tionem locorum fub terra maxime i " regularium: cum ex habitu ante ru " nam magnam constitutio fodinæ sat " superque intelligi queat. Tantum es " quæ literis fuis fignata funt, expone-" mus; ut Taak vel Hardmalmshilen E. wena antiquissima, & in mappa anni " 1629 exposita: Carlsschatzskullan I " Heetorten G. Kiallorten H. Kiallgruf " wan I. Fundus fodinæ Reginarum K " Stoorrums Schachtet L. Mans Na " Schacht M. Flemming & Schachtet N Langgrufwan O. Mardskins-grufwan " P. Swafelgropen Q. Regering & Schack tet R. Klockgrufwan S. K. Carl. XI. " Schachtet T. Creutz-Schachtet V. &c. " Princeps puteorum, si modo R. Car " roli xII. A. & R. Ulricæ C. ex cipias, puteus Coronæ (Cronschachter) "B. profunditate 300 pedum, qui per " longum spatium, adversus terram car " fum minante, Contignationibus trans-" verfariis



"versariis lignorum undique præmu-" nitur. Subjunximus autem figuram " alteram superiori utramque sedula Re-" gii Rei metall. Colleg. Menforis or-" din. Ingeniosissimi Dni. Samuelis Bus-" chenfeldii opera delinearam, inque minorem formam reductam secundum " minorem sealam V, 100. perticas " (famnar) live 600 pedes continen-" tem : ita ut hæc delineatio se habeat " ad majores & consuetas delineatio-" nes fodinæ, ficut minor scala X. ad " majorem è regione adpositam Z. id-" que eam inprimis ob causam, ut ra-"tio delineandi chartas in Suecia in-" notescat; Fahlunæ præcipuè, ubi tot " cavernæ & specus fodinæ, altera inter wallo faxi alteri altius atque altius " suppressa, aliquando in 10, 12 vel " 14, superimpositis foliis pingi necesse " habent, exfecta charta, ubi fauces " & hiantia montis ora occurrunt: ea " quoq; cautela, ut quivis cuniculus & locus, cum suis fossis & columnis, " exactissime atque adcuratissime ad re-" gulas Geometricas dimetiatur; adeo " quidem, ut in nulla re aberret, utut " maxime

" maxime irregulare, angustum profun-

" dum & præceps sit spatium; requiri-

" turq; ut unius cujusque loci delineatio

" in suo folio eandem inter se proportio" nem & situm habeat, quam natura-

" liter in ipsis fodinis." Hæc ille.

Ad Venas hujus Fodinæ metallicas quod attinet, observatum esse, dicit modò citatus Nauclerus, pag. 23, eas ubique coire in circulum, qui, etfi non rarò lapide communi secetur, cursum tamen circularem servet; & Metalli ipsius tres quasi regiones existere, quarum quæ occidentalior metallum habeat particulis argenteis mixtum; quæ ad ortum vergit metallum durius; quæ verò intermedia est metallum contineat mixtum, hoc est durum simul & molle: sed nec folam duritiem, nec particulas argenti commixtas distinguere Æris venas, comprobant appositæ Mineræ, Museolo nostro ab amicis concessa, quippe qua metallum hoc sub vario colore, variaque cum aliis miscelâ, conspiciendum fistunt : v. g.

Minera Argenti & Æris in Galena sterili radiata fusci coloris: item in lapide pide dicto

G. flavi,

gran lici nera

& roarug

impa prior ciarr mine

min

met

cum

Ferr

sodu

pide motallico nigro duriffino, Gheis dicto; item cum Granatis copiolis, cuniculo Storskaran even uniculo storskaran even unic

Galena argentifera, cum floribus Aris

Es rude sui coloris in minora granula concretum, nec non quod silici & carbonibus adhæret, abique minera.

Es rude batryoides, sivo majoribus & rotundioribus constans granis, quod arugine est obductum.

Massa Eris rudis ponderola, Chrysocollà & halitibus ochraceis tincta, cui
impacta est festica lighea. Alia massa
priore paulò minor, & idcirca o, unciarum, Chrysocollà etiam persula, cum
minera Eris dilute cinerea, & lapide
inetallari rubro.

Bractee Eris rudis cum & abique minera.

Minera Pris flavi Hemispharica, cum subpurpureis Pyritis maculis.

Minera Æris fusca, spiendentibus
Ferri striis, Antimonit instar, tadiaca,
in Papide metalfari subpurpureo.

cubos

ın-

ri-

io

0-

ra-

as

6E

ue

rò

en

es

C-

is

F1

r-

n

36

ti

1

æ

n

F

Minera

Minera e Mirichepatici coloria Lefwer-

Minera Eris flava cum maculis Quarzi candidi, in lapide metallico nigro durissimo, corium referente, è Taakbyllorne.

Minera Eris flava cum Quarzo cinereo, Talco subviridi, & lapide metallari coriaceo fusci coloris.

Minera alia subviridis, Stahl-Malm dicta, è puteo Magni Nicolai.

Alia minera flavo-viridis ditissima, Hard-Malm nuncupata, cum Quarzo albo. foculta & halitibus orbraceis tind

Minera Eris variegara, cum Mica nigricante in in priord daulo minor

Es quas stillatitium, Pyritem colore referens (derber Robestein) quad calore ignis, in fodina accensi, è montis lateribus profluit, ex New-Pung-Schacht.

Galena sterilis nigra striata, & splendens, striis decussatim, & sine ordine currentibus,

Pyrites cubicus aurei coloris:

Pyrites sulphureus aurei splendoris, partim in laminas amplas, partim in cubos Nimera

cube fen :

& f F

I di 1

L

cine lubri Qua

T cine

A

F facil

G

tim) Acri qui arge

L hine Tale cilè

meri

cib r sten

dem

Ste.

il

Ma

ro

14

ci-

lm

12,

20

o O

1 3

on-

ng.

en-

ine

ris,

in

205

dem utuntur.

cubos o sancrepus ni Alius subpurpuntus feu fuscus : Alius ferribstries radianes & fuscus, Grafft. Sadeflig dictue ubiquo Pyrites witriolaceus, caofus. o simont Pyrites Sulphureo-vitriolaceus, ex viris vitur inter faxa, ad once ficewalldul ib Legis Metallique ex albo & rubro ad cinercum vergens, foliatus, & ad tactum lubricus, inflar Medilla Saxorum, cum Quarzo candido, flavo Priste distinctional Talcum ex viridi nigricans, in Spatha cinereo. 38 miup gurgitibus absorberi ; Mica Subviridis, metalli experamon Fluor Subrubellus, (Flottfien) ad 29 Exception hic. silis animal method and animal anima Graneti minores, partim politic partim rudos & afperi, innati Galene nigrac Sterili Bristes & Mice Ginerez : hitem qui lapidio metallica dubviridi calcofo argentiferb, tanquam matrici funt immerli, ex Wred-Schachts Quer Schlag. Lapis en flavon cinereus, lubricus, &c hine inde Miss argenteis notatus, ad Talti naturam accedens, qui cultro facile foinditur, & Creta instar lineas du

cio albasin Fahlunenfes Talg, wel Flotti

ften vocant, & ad fignanda metalla con

F 2

In

anIngredicities ofodina Cuprimontana paulo à via deflectebam Afwestadium, oppidum in confine Dalekarlia & Westmannie conditum, 2 ad ripus fluminis Dalekarliei, quod illie preceps devolvitur inter faxa, ad quæ fluctus obluc tantes acrius, quam fi libero curfu mearent, illiduntur: hinc fluvius, faxorum afperitate, repercuffus, atque adeo vio lention redditus, rapidiffimos facit vortices, ut non possint non incidentes gurgitibus absorberi; quin & oveheo mentem, perque 30. Radia audiendum aque ruentis fpymantifq; fonum edit. Excoquitur hic es Fahluna allatum, atque in panes funditur, modo aliis Germaniæ officinis perquam uficato u Cui duntur etiam fub malleis & claborantur varit generis damina, uspete vaforum anvorum bractez, (Ketstebleck) & regulæ Jive panes tegumentorum (Takbleck;) aliaque us Adfunt infuper fabrica & Officina alia, inveg. Orienalbini Meja sbruket;) it monete cudende five Wait faurket, &cc. sed cum, while magis fintoexculta, multa de dis feribere non then vocant, & ad fignanda metallatsonv

Tin

Auto Holmie

urb nen To atq Inv Ro reco non Yun fere mit Mu hiel tall perl ni Z levi chu guæ lubi

gen

(qui

Hol

loca

infu

ank

m,

Rª

nis

ol-

CD

2-

m

0-

2

es

60

m

it.

16-

er-

11-1

ur

m

e-

ık-

cæ

efi

ve

is

on

Re

le le

Habitie redditus, id negoti cumprimis mihi conficiendum elle exilimabamicus urbis hujus primaria colebratilima Mulea. pempes Kedenisia Brenneni Carlitemia Tornhielms of Nymaunin contemplaters arque illis aculos animumque pascerem. Invenis esisme in illis in proces Nummos Romanotume aci Succorum antiquos & recentiores Exoticorum naturalium, nec non Artificialium varii generis haud pari vum humerymi Quia autem ista recenfere non chihujus loci, ea hic prætermittam Fostilia folum Suecica, que in Museo Hustr. Baronis, Edmundi Gripen hielm, Fautoris nostri Estimatissimin mer tallis tam exteris, quam indigenis fuperbiente, cernere liquit, percurrens. " Bolus albo-purpureus sive incarnatus, levis, & dum crudus adhuc est, con-

chulis ac radicum fibris refertus; linguæ præteren adhærens, ad contactum lubricus, digitosque vel chartam tingens: erutus in territorio pagi Oxno, (qui paræciæ Ofterhauinge adjacet, atq) Holmia 31 milliaribus meridiem versus locatus est,) proxime ad binas collium insulanarum ac præruptarum radices in litto. Drock

F 3

littoribus Maris, ubi aque volumens appulfus Iuperiorem soli partem, arque una plurimas arbores ving Pinus, Bertulas, &c. in precipitium everterat. Harum arborum locus, anno 160 primo detectus, spatium continct trigiuta ulnarum, & bolum hunc exhibet ad profunditatem alibi unius saltemuligiti, a libi verò dimidia ulnæ super terram salulo argillaque mixtam, qui bolus, dum pluviali madet aqua, colore plane purpureò, & preternavigantium oculos alliciente, se commendat, quò autem sicucior evadit, eò majorem induit albedinem.

Terra Martialis rusta, vel Cinamomo in pulverem redacto similis, estosia ad pagum Skedum parochiæ Multrad in Angermannia: Alia instar Gosse tosti, quam in eadem provincia, ad ripas suvii Adaliensis, ex sonte, qui è monte arenoso scaturiginibus quinque prosilis, & Swartkällan vocatur, colligunt inco-læ, & ad coloranda lintea usurpant. Alia orchracea, ad tingendum quoque apra, quæ una cum aqua sontana è monte protruditur in semptia, haud procul

processin processin Administration Anguar

vel min herg fum

fubi veri & sefe

par

ns

be.

ri.

ta

0-

الو

4

m

r-

1

60

c-

id

10

id

in

i.

1

te

6

5.

t.

è

procul à sede Episcopali (Biskopsgara) in paræcia Fors. Terra alia Martialis ferruginea, in glebulas compatta que in Angermannie in rivulo, montis cujus dam radices lambente propè villam Tiall, in parochia Soleffian defunitura Alia precedence obscurior, & ad nigredinem magis vergens, Mrs Malmitice Palustre metallum dicta à palude (Mos rast) Malm-Myran, exiqua ani paraccia Angermannie Long filla espicur. i Arena nigra splendens, subtilis, ac ponderofay que Smiridis inftar adhiberi poteft, à parochia Arbrain Helfingian & .. auszon

Bitumen fossile coagulatum, aliis terra vel lapis Ampelitis dichum, una cum minera ferri protractumi é fedina Betfi bergens in Dalekarlia, quod foris poros fum, scabrum & quisquiliis inquinatum; intus autem picea nigredine fplendet sel

Lapis arenarius ferruginei coloris, ep subrorundis minoribus, ac semen Papaveris vix foperantibus arenis conercrus & propterea non incpte ad Mecentem seferendus, qui in Angermannia & ripa fluminis Angermanne-Elfwen dicti, lin paracia Multrad effoditur, ac tam fila bilis mona.

bilis eff, un digicis in pulserem facile in paracia Fors. Terra chisopherisidos Cotes Hayo cineren, & atroquientes, ex Harpidablia in confinits Morvegie. " malipis Moleria robens, mollis, raleo Aus Granatis referrus, quem rultici Jemptiles in parochia Hummorthal, ex vicinis Marvegle monribus perunt, de ufui adaptarum hyemali tempore Hol radi) Malin-Myrananthe adject miner an Lapis Calvarius obscure rubens, qui uftus Calcems præbet candidiffimam, paræcia Brimsflod in Jemptin : Alius cie nereus, & marmoris inftar durus, 150 parochia Fors ejusdem provincia. Alius albus Seleniticus, cubis Talci nigri faretus; frequens in littore Alnon in Medelpadia, qui crematus agricolis copiolam Subministrat calcem, &, ad facilitandam ferri fulioneme ab officinis forrariis con-Lapis arenarius ferruginei colautiriup

Lapis Ollaris Jempticus, ex viridi cil nereus, tactu lubricus, & Talci instat mollis, parumq, ob intermixtam Micam, scintillans, qui in paræcia Abre prope villam Handöhl, 14 milliar. ab oppidulo Frösön, in confiniis Norvegia, è monti-

in Oft ta biel tot

HOI

forn

tri I

TUM)

igne

ann

duc

falu

1119

nen

rate

- V

rili

met

cun

iter

[em

run

vel

珀

69]

ni

ناه

ici

ex

8

OF

ra

8

P

è

us.

Z.

L

n

n

1

i

Ì

montibus magna copia excidirur acque à colonis non folum ad firmendas ædes fornacolque ulurpatur, fed etiam cultur vel aliotum ferreorum influmento rum ope in vafa redigitur cultuatia, qua igne indurata possessorioribus spot oplures annos inservire possumum Quia lineas ducit salbas, à nonnullis Cotta Jemptica falutatur.

Metallorum Classe, præter Fahlunensia & Sahlbergensia superius memotata, aderant:

Minera Argenti dives, cum Galena stetili picea, & Quarzo candido, in lapide metallari cinereo. Alia plumbo mista, cum Spathi & Quarzi candidi maculis; item Galena argentisera cum Pyrite arsenicali, è sodina Lussosensi.

Minera Argenti, aurô etiam gravida, in lapide metallari cœruleo, è fodina Ofter Silfwerberget. Ex consimili minera olim Illustr. Baro Nicolaus Gripenbielm, Magnæ fodinæ Cuprimontanæ totiusque provinciæ Præsectus, dum vivebat, Celebertimus, multô labore Aurum produxit, ex quo, Regis permissu, nummi aurei (Ducatos vocant) cusi sunt.

funt, qui in parte antica effigien Regiam, literis histe cinctame Garous sur de Rex. Sue in possica antem: Ex. Auro. Sue o: Repert o: In. Dalia. & Ost-Silver berta. A. 1699. à Nic. Gripenhielm, ostentant Minera alia cum Pyrite candido atsenis cali, & Quarzo pellucido. Vena alia Argenti cum Galena sterili subviridi, in lapide metallico cærulescente, ex eadem fodina.

Minera Argenti subpurpurea, cum pauca Galena sterili & Galena argentisera, ex rotundioribus ac splendentibus quasi lamellis constata, cum & sine metallari lapide, & Aris slavi Quarziq; candidi maculis, ex cuniculo Hedewigis, qui est in sodina Wermelandia Helleforsen.

Galena argentifera, cum Pyrite sulphureo & Quarzi albi maculis, è fodina serraria Betsbergensi, propè oppidum Sather, Ducatus Dalekarlia.

Galenæ argentifera, porosa, ex argenti fodina Rättwicensi in Ostrodahlia.

rum produktis ex quo degis fermifor

-61

Fer

len,

sf

flor

& (

All

-11

gra

cul

áqd

fter

mil

mi

pid

La

fee

qui

foc

OM

Ta

qu

CO

na

Ferri nigricante, le ferri-fodina Bowallen, que a milliar: Fabluna distarante

HO.

03

10

nti

nis lia

in

m

m &-

IS

e-

9;

s,

1

b

n

i

Minera Argenti cinerea, flavis deris floribus ornata, è fodina Kiedthiewarri, & Galena argentifera tessellata, è fodina Alkiewarri, in Lapponia.

gra, in strata vicissim disposita, acuni-

Minera alia Ere dives cum Galena sterili copiosa plumbei coloris. Alia minera variegata, Galena argentifera mixta. Alia Aris vena subviridiscin lapide metallari nigro coriaceo, è puteo Lasses, sodina Garpenbergensis, in Prafectura Cuprimontana.

Minera Eris variegata, Ferri quoque patticeps, in Galena sterili nigra, è fodina Sopens, propè Liusnabergum sive Neo-Cuprimontem.

Minera Aris flavi ditissima, cum Talci nigri maculis, ex Finn Grufwan, quæ est Liusnabergæ in Westmannia.

Eris rudis, subcærulei & rubentis coloris, scintillæ copiosæ in Saxo arenario serrugineo in strata per vices disposito-

position Mena Aris rudis in similisapide Micai flava conspecto, è fodina
Göthe-Guifwan, que est in Schilop sive
Ridderbyttan, 17010 primum detecta,
haud procul ab urbe Westmannia Kan
pingia and and and a

Vena Eris & Ferri, in Mica Splene dente i nigerrima, ce ferri fodina Betfbergensi. military statis ni sang

Vena Aris nignicans, Pyrite gravis dai ex Massinge sive Liusnethal, prope Harjedahliam, in confiniis Norvegia

Minera Aris flavis Pyriti & Ferre commissa, è fodina, Alsbedensi in Smar landia.

Minera rarior, cujus partem dimidiam occupar vena Eris flavi, dimidiam verò alteram vena Ferri nigricans & splendens, è fodina Nisbyttan, in Praffect. Cuprimontana.

Minera Æris flavi, è fodina Mangfals, & Vena Æris in Quarzo fermè granulato subrubello, è fodina Traskois, in Wermelandia.

Minera Eris violacea (Kupffer-Lazur vocata) Chrysocolla sive Viridi montano conspersa, cujus centenarius 23 libras Eris, And Feet alia inft:

foce fodi nenj

3 1

den Qui pari Fer

met met

gen

ridi mei fbyi

ftri

-ul

fod

la-

inà

LVČ

la,

CON

18

201

tf-

18

113

pè

Re

40

4

m

m

P A

iè

2

9

Africa quinque uncias Argenti, parumq; Ferri suppedirar, è fodina Awasko; & alia huic colore similis, Granacorum instar hinc inde nicens, cum multa Christocolla, in lapide metallico subviridi, è fodina Skanglawarri, in Lapponia Tornensi.

Minera Ferri cinerea, soliata, splendens, Quarza candido juncta: eltem Quarza cinereum, Lithomarga candida particulis ex parte obsitum, cui adnata Ferri rudis lamella veli bractea: Minera alia friabilis ditissima, absque lapidis metallici indicio; & alia cum suore virtidi, Flottsten dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio mana dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina Betsbergenstilio dicto; de sodina dicto de sodina dicto dicto de sodina dicto de sodina dicto de sodina de

Vena Ferri nigricans in fluore subviridi copioso, cujus ope, sine alio additamento, in igne liquescir: è fodina Nisbyttan, in Præsectura Cuprimontana.

Minera Ferri, Galena in modum splendens, in lapide subviridi subtslissime striato, è fodina Biornberget, in Westminnia.

Minera Ferri cinerea, tactu lubrica, è fodina Hundbo: & alia lubcœrulea splesse den e fodina Sablbo, in Westmannia.

Lapis

Lapis metallicus purpureo cineraus, cum transversim discurrentibus uenti Ferri tenuissimis, è fodina Dannemobra, que est in Uplandia.

Duo alii valde similes præcedenti. Le fodina Lekeberg, in Nericia, & fodina Normarck, in Wermelandia.

Minera Ferri micans subcinerea, & fissilis, sanguineis quasi gurtulis huc & illuc notata, ex Kotteberga Wermelandia.

Venna Ferri in modum lapillorum Stanni rudis (Zinn-Graupen) granulata, in Quarzo candido, è fodina Hellestad in Ostro-Gothia: & alia è fodina Siosa in Sudermannia, que priori haud dissimilis existit.

Minera Ferri, Pyriti & Plumbe mixta, è fodina Uton, in Sudermannia provincia.

Minera Ferri ponderosa, Argenti & Eris quoq; serax è sodina Bowallen, in Prafectura Cuprimentana.

Vena Ferri arsenicalis in lapide mer callico cinereo viridi duriusculo, & Aluminis plumosi instar striato, è sodina Hemson propè Hernosandiam: Minera Ferri Ferrifulpi fulpi bergi nere lecti

chia lami rugi Lac Lac

det tol

h. tin pa

....

4

Ferri fusca, ad violaceum inclinans, & splendens, ex infula Ulfon: Alia Pyrite sulphureo visciolaceo sotta, ex Ledingsberge in paræcia Langsilla: Silices ciperei, qui usti serrum largiuntur, collecti in littore flavii Adaliensis in parochia Sanga: Vena Ferri soliata, sive laminæ crassiusculæ ponderosæ, ac serrugineæ, sibi invicem connatæ, ex sundo Lacus Hulsion protractæ, in parochia Langsilla: in Angermannia.

74,

ma

186

&

280

m

C

m

ta,

ad

in

lis

0-

&

in

Re

1-

14

3

71

Massa duriores majusculæ ac ponderofz, lutei & fusci coloris, ex tesquis desumpræ in paræcia eadem; ut & Ferrum ex ejulmodi massis fusum, Myr. Jeru h. e. Ferrum palustre dictum. Huc pertinent, quæ Thalinus locô sæpius citato pag. 31. habet, dicens : " Est adhuc alia " ferri materia, que ex paludibus & " tesquis, vulgo Kiaroch Moras, extra-"hitur, & maxime partibus meridio-" nalioribus Smolandia, ubi cerra ex "rubedine ferti rubra redditur. Hæc " terra effoditur à rusticis, & conjicitur " in fabricas ferracias, que fine magno " labore & igne fortiore facile conco-"quitur in ferrum. Sed foler ferrum " hoc

5 hoc suplurimum offer fragile, presell " pue quando frigidum eft, quare a no " Aratibus dicitur Kohlbrackt Farn, 1 "cut allud genus femi, quod facile "frangitut, quando ignibum oft, Ros " brackt vocatur. Hoc genus metalli optime nofraribus infervie ad tor "menta bellica fabricanda, fornaces hy-"pocaustorum (Kakelugnar,) & ollas " varias ad coquendum Sal nitri & va-" ria cibi genera, ficuti fatis notum elt." Vena Ferri admodum dives in lapide metallico Mice fimili, qui ob copiose admixtum lapidem calcarium in igne facile liquatut, ab Alnon in Medelpadia. Minera Ferri Magnetica indolis; & alia vena cinerea, Antimohii inflat longis striis dotata; è Lupponia. 18. 359 Minera Ferri, lutei coloris, Suecica, cujus locus hatalis incertus! (emple) Major adhuc Minerarum Ferri Superesset numerus, si è singulis sodinis unicum tantuin producere vellem specimen. Nulla enim ferme eft Succia provincia, que mon utilifimams hoce metallum 'è finu suo depromere quest, imo Widi.

chindus Harckman in Jua de Mondium

god "

del me cili pol cer

run ren ado

fod

Fel

liq

vit, ide rep aliq plu affe

nici Arc zeli

cea stro

diffe-

1 (

differentia disputatione p. 16. asserere audet, vix ullum in solius Westmannie monrana seu Bergzlagen, mulcis paræciis constante, degere, qui propriam non possideat ferri fodinam, ex qua canquam certissimo promptuario victum, aliaque necessaria adquirat. Quia autem in reliquis haud alias deprehendi vel colorum, vel metallorum admixtorum differentias, nisi quas nunc proposui, plura addere superfluum duco.

Mercurius vivus, qui anno 1696, in fodinæ Sahlbergensis cuniculo, Juthylls-Feldorte dicto, die 12 Sept. folum stillavit, & posthac nunquam observatus est, ideoque non nisi apud paucos in Suecia reperiundus. E minera vero ipsi juncta aliquot libræ fuerunt extractæ, quæ à pluribus hodienum inter rariora Naturæ asservantur. Ejusdem vestigia in Lapponicis etiam metallis Celeb. D. D. Hiarne, Archiarrum Regium, observasse, Bentzelius, l. c. p. 41. autor est.

Galena steriles dilure cinerea, & picex, splendentes, ex Diwerberg, in O-

stro dablia.

0

(I)

ilè

orc

ni

12

y-

as

2-

de

કંદ

2-

17

&

11

q a,

i-

ì.

i,

è

1

G Galena

iditar this rests, com

Galena nigra cum Quaren rubro & albo Betsbergenses.

I

li fe

cori

1

gric

tine

Run

man

1

vari

Nil

I

Ofter

ftro-

hert

P

fuer

Urb

Dre

deli

D.

per

am,

G

Galena sterilis nigra, cum pauco lapide plumbario argentisero, & copioso Pyrite arsenicali, Læsosensis.

Galena sterilis nigro-viridis, Mice similis, & Ferro impregnata, è Mogatha, in Ostro-Gothia.

Galena sterilis talcosa, fusci coloris,

Pyrites sulphureus substavus Alsheda-Smolandus, & alius, in lapide metallari nigro talcoso, Garpenbergensis.

Pyrites candidus arfenicalis, Oblsten cognominatus, qui, sub dio relictus, post aliquot annos in Es mutari dicitur; ex Göthe-Gruswan, quæ est propè Schilon Westmannia. Alius pyrites arsenicalis Læsosensis.

Lapidis metallici genus, nigrum & splendens, Stanno rudi nigro (Zinn-Graupen) prorsus simile, ast fragile, in Quarzo, Micà argenteà consperso, è monte excelso Wingnäs, in parochia Angermannia Resilla.

Lapis metallicus cinereus, Antimonii instar striatus, cum Quarzo cinereo, & pauco Ære, ex Lapponia. LaLapis metallicus viridis, Galena sterili ferme similis & splendens, in Quarze cornei coloris, è fodina Utbon in Sudermannia.

le.

te

i-

ar

S,

â-

ri

en

A

r;

on

lis

&

71-

in

iia

nii

& aLapis metallaris talcosus sordide nigricans, & quasi striatus, Ferrum continens, ex Fors in Jemptia.

Mica argentea è cuniculo Rothe-Rummet, qui est Liusnaberga in Westmannia.

Mica nigra ferrifera cum vena Eris variegata, ex Bock-Grufwan, quæ est Nishyttæ in Præf. Cuprimontana.

Fluores Amethistini ex Diwerberg, in Ostrodablia parochia Elfdahl.

Granati wariæ magnitudinis, angulares & irregulares, qui in montibus Westro-Gothiæ, propè Embsioholm, sub muscis herbaceis latitant.

Postquam per aliquot menses Holmie sueram commoratus, & Regiæ hujus Urbis, ipsiq; circumjectorum prædiorum Drotningholm, Carlberg, Jacobsdahl, &c. delicias abunde degustaveram, cum Cl. D. Magno Bromelio, Medicinæ Doctore, per urbes Enecopiam, Arosiam, Kopingiam, Arbogam, Orebroam, & Mariasta.

dium, migrabam Getheburgum: quố itinere tria tautum mihi obvenerunt memoranda; quorum primum erat.

Officina Sulphuraria Dyltensis, in provincia Nericia, non procul à pago Axberg, 2 milliar. Orebroa distante, fita, quæ parem in Suecia non habet, & præter Sulphur etiam Vitriolum, Alumen, arque Rubricam præparat. Mal teria ex qua cuncta hæc proliciuntur Pyrites est flavo-viridis, ponderosus, obscure splendens, qui venas suas montibus hic non occultat inaccessis, sed paulò infra foli planioris superficiem eas exhiber inter duriffima faxa, juxta longitudinem ab Aquilone versus Libonotum, secundum latitudinem verò à Cauro versus Euronotum protensas. Quarum indoles cum sit, ut non, nisi in crustas sive laminas digitum circiter crasfas secedant, & quò altiores agunt radices, eò magis ad Ortum declinent, sub lapide communi se una abscondentes) operarii priùs lapidis hujus (Grâberg) tres vel quatuor orgias juxta venz latus orientale supernè removent; deinde ligna in fundo strata accendunt, & ignis

ign can ren plic Pyr veri fus titâ Ven pet tem pro nua inici labo nifi tui amı tibu nive Hin ritis ti

fing

con

las

ti-

le-

con

ro-

lx-

ta,

&

lu-

121

dr

us,

n-

ed

m

ta

0-

à

IS.

in

If-

2-

t,

n-

â-

x

&

S

ignis fursum tendentis calore venam candefaciunt in Alicer enim fi proceden rent, & ignem venarum parietibus applicarent, continua uftione non folum, Pyrites omni fulphure fuo privaretur verum eriam ad ulnæ quadrantem verfus fundum penerrare, vel decies repetità atques adaucta flamma, vix licerer. Venam candentem posted aqua frigida perfundunt out ca findatur ; fillam aun tem lac digonibus divultamo è fodina protrahunt, protractamque malleo mas nuario in partes minores contundunt in cumulos tandem convehendam, q Qui labores, cum fub dio peragantur, non nifi vernalibus ac æstivis & diebus institui debent : Autumnô enim & hyeme ampla hae fodina, fine tecto tempellatibus exposita, veluaqua pluviali vel nive ultra dimidium vexistit repleta; Hine biennio opus est, quô tanta Pyritis congeri possit copia, quanta viginti retortis, quæ, durante operatione, fingulis ny Chemeris 16 vehes minera consumunt, per semestre replendis sufficiat. His peractis fundunt viginti ollas amplas sive retortas ferreas, quarum maxi-

maxima fex vel feptem libras nauticas fingele pendent, & conjunctim cum suis recipientibus, 400 vehes carbonum. totidemque velles minera ferri, de fou dinis Pehrsberg & Klacke petendas, ad fusionem fui exigunt, casque in fornace fornicata ita collocant, ut fundus unius coapeatus fit collo alterius, & in utto que latere decem extra fornacem promineant brificia, quinque scilicer in fuq perfere, totidemque in inseplorissetie. Quas initio destillationis, quod plerumque fub fine æftatis capitur, fragmentis primo minoribus; mox majoribus complete, completifque recipientes accommodant, & tuco easdem firmant tenaci. Circa hanc verò impletionem notandum eff, quod tertiam partem non excedat, quò ruptura illarum præcaveatur. Etenim pyrites in recortis ignitis facts candefactus intumeseit, arque in recipientes liquorem protrudit fulphureum, cujus particula subtiliores per ferri poros tranfudant, & in acre concretæ in terram prolabuntur, Sulphuris Rillatitii (Droppa Swafwel) nomine venientes, atque à Pharmacopæis ac Chirur-

te

pi

ni

li

m

8

Si

e

rì

de

ti

9

I

V

Si

cas

im

m.

fo-

ad

ace

ÛS

OL!

0-

la9

ie.

m-

n-

us

C-

C-

0-

on

a-

is

e-

6-

ti

æ

0

gis, qui cas floribus Sulphuris aquipas rant, admodum experite i graviores autem intra viginti quatuon horas ad us nam vel sesquilibram ponderis naurici, prout pyrites fulphure magis vel mis nus abundar, in fundo recipientum colt liguntur. Quapropter aftare fingulô mane sub Solis ortum, Autumnô autem & hyeme quâlibet vespera recipientes à Sulphure contento, & retorte à Pyrice exusto liberanda, crudôque lapide inc. rum replendæ funt. Sulphur recipientibus exemtum lebeti, murô quôdam cinclo injiciunt, ut moderato igne tefolvatur, depuretur, atque in consucras formas redigatur. Pyritem verò è retortis protractum extra cabernam in cumulos congerunt. Qui cumuli (Hatden) annô in sequente, aqua pluvia irrigati, sponte sua ignem concipiunt, & ad Sulphuris in pyrite relidui confumptionem usque penicus deflagrant, Atque hic est modus eliciendi Sulphur Dyltæ ustatus, quô contenti fuerunc Veteres, & refidui nullam amplius habuere curam; nimirum ob ingentes sumptus, qui fundendis recortis, struen-

de fornaci, effodiendo pyriti; & coë mendo convehendoq; ligno impendendi funt, da frequenti ejus destillatio ne deterriti. Siquidem viginti retorte cum suis recipientibus 400 vehes minera ferri, quæ fingulæ 4. thaleris monetæ cuprez, & tot carbonum vehes, qual rum fingulæ 6 thaleris ejufdem valoris constant, requirent, peracta autem destillatione non amplius usurpari queunt, intùs à pyrite candente, foris à flamma adulta, & quali calcinata. Ne dicam de ligno, cujus 30 orgia hebdomatim, ad retortas in aquali calore fervandas, comburuntur, ur & de fornace, quæ ex 10000 lateribus est composita. Verum Recentieres, cum hos adusti & coagulari Pyritis cumulos, sub dio relictos, annorum decursu particulis vitriolaceis deprehenderent imbutos, eineres istos, qui quò vetustiores funt eò etiam meliores, in laboratorium delatos olim doliis amplis (Bingen dictis) indiderunt, & per affusam aquam lixivium inde saturatum extraxerunt. Nanc autem cineres nominatos in cortinis plumbeis, Ralutz-Pannan i. e. lixivii crudi voca-

quu cepi Star pell quu judi vii ejuí cer qua hac abf tâd bra bus ab rag lis ap cru Pa CO in

fui

lix

tis.

tis,

93

91

2

#

æ

1

is

a

n

dis, affusa aqua per aliquot phoras coquunt, illorumque linionum cadis ex ceptum in alias cortinas plumbeas, quas Starck-Pannan, ile. lixivii fortions appellant, deportant, libique tamdiu recoquunt, dum cristallis formandis aprum judicat Magister, qui illud affusione lixivii prioris temperare novit. Perficitur ejusmodi coctio hodie ex cineribus acervi pyritis decemi annorum vix intra quatuor nychemera, cum ramen antehae è cineribus triginta vel fexaginta annorum intra viginti quatuor horas absolvebatur. Debita spissitudine obtentâ subtrahitur ignis, & lixivium in labra refrigeratoria transfunditur, in quibus tamdiu permanet, donec Vitriolum ab aqua scorsim secedat, ejusque smaragdina crystalli injectis Berulæ ramulis adhærescant. Qua si non ampliùs apparent, lixivium, admixtis cineribus crudis, denuò eoquunt, & corrinæ (Starck-Pann) ad crystallorum formationem committunt. Cortina numerantur octo, in fingulis nempe Officinis, quarum dua funt, earundem quatuor, ita ut binæ lixivio crudo, & lixivio fortiori binæ inferviant.

du

fai

re

tra

m

qu

fo

fi

al

ti

te

q

t

n

d

ferviant, que singule to libras nauticas pendent, atque crasses ferreis craticulis, ne detrimentum capiant, sunt imposite : licet ne sie quidem cortine lixivii fortioris ultra quinque vel sex, &
cortine lixivii crudi ultra tres annos
durent, quod terra adusta fundis illarum adereat, &, ni semper deradatur,
plumbum liquesaciat.

Livivium hoc omni Vitriolo orbatum, nullafq; crystallos commonstrans, Aluminarius in casam suam recipir, ibidemque affusa aqua, que antliis è fodina hauritur, metallicisque particulis est imprægnata, additôq; lixiviô è cineribus lignorum parato, (quò viridis color à Vitriolo proveniens ipsi dematur, atq; Aluminis crystalli candidiores evadant,) in cortinas plumbeas ad 24 horas vehementi coquit igne, ac dein frigefactum crystallisationi exponit. Quâ intra nychemeron peracta, crystallos aliis in cortinis, aquâ, resolvit, ac depurat, ubi tandem, Salis instar, baculis transversim in cortina locatis accrescunt. Remanens à crystallis Lixivium amplo dolio infundit, in quo, cum per octiduum

im-

ixi-

&

nos

lla-

ur,

im

lu-

m-

na

m-

ûs

à

q;

4)

e-

C-

ra

is

t,

F

t.

-

n

durin impobile flecit; Attoren intmaff famocrystallinam, studolii figuram referentem, congelatelt, que polimedum confracta tonnis rinjicitur, & ad exteros transmittitur. Elabuntur autem minimum quinq; vel fex feptimane antequam dolium, quod fex libras mauticas force capit, Alumine repleti porefti &, si autumnô cœlôg, pluviosô coquitur, aut obta præfixum tempus in dolie fervatur, utplurimum paulò virescitap 3

Sedimentum quod in doliorum vel cortinarum fundis reperitur, furno dupliciter fornicato imponunt, & 24 horis icalore ignis permutant in Rubricam, quæ quò magis, durante ustione, vertitur, co metior & colorandis zdibus aptior evadital Impetraturation have matel ria, Arterra ex acervis veruftis (cencum annorum) in dolio aquis probe commista exagiratur, & postquam arena vel crafflores hujus partes in co funt depolita, lixivium in alterum transfunditur dolium, ac sedimentô etiam inibi relició, in tertium, ex quo tandem pofiremum & magis tenue residuum eximitur, fornacique inditur exficcandum. DidUI

Præter

Præter enarrata retortis quoque subtus adhæret Grocus Marris, signis vehementia genitus, qui à Pharmacopæis alias multo cum labore, summâque industria paratur, hie autem sensim & copiosò colligi potest.

a j

40 T

"

4

6

"

"

"

66

(6)

66

33

66

60

"

66

Memorabile fecundum erat Kinna-Kulle, collis Succia famigeratissimus, qui in Westro-Gothiæ plaga Septentrioni vicina, & perquam amæna locatus, &, quantum in transitu judicare licuit, dimidium milliaris Suecici altus est. Multa de co traduntur superstitiosa & aniles fabulas sapientia, quæ silentio nunc prætermitto ; fatis effe putans, ea, que Benedictus Ofterplan inion in disputatione de Kinna-Kulle, de collis hujus facie moderná notavit, Tibi VIB Ampliss. communicare, cum ipsemet, ob comitem valerudinarium, atque iter urgentem, collem ipsum propius intueri, non potuerim. Etenim jam nominatus Autor, p. 13. 1. c. "Antiquitus, in-" quit, hic Kinna-Kulle, quercetô fuit "vestitus peramænô, quod vehementio-" ri postmodum incendio funditus est " deletum; nec verò adeò densum, al-" tumque

n-

às

iâ

sò

m L

s,

1

C,

*

0

" rumque ejus loco enatum est pine-" tum, ut animalia, præsertim majora, " id agrè penerrare possint : trunci ta-"men quercuum arcte inter arbores " passim jacent. Præter pinos aliæ va-" rii generis arbores satis utiles illic " crescunt. Que enim poma dulcia " pariter ac ameena; que cerafa; que " pruna; quæ pyra; quas tilias; quas " juglandes, &c. iffic non reperias? " Horti, arboribus, summa licer cura " fatis, longè clariores, ibi existere " vulgò perhibentur; sed qui difficilio-" res fuere inventu: inventos autem " ingredi, deque fructibus comedere "licuit. Hoc confirmare possum, olim " floruisse ibi hortos nitidissimos, sum-" mâ curâ & arte plantatos, cum & ex-" cisorum truncorum multitudo copi-" am, series verò corundem exquisita " & in quadrum redacta diligentiam & " hortulanorum artificium fatis often-" dant. Singulis in hortis fingulæ fue-" runt scatebræ, quæ præter pluvias è " cœlo delapías, arbores, frutices, ter-" ramque irrigaverunt, & adversus ni-" mium Solis æstum præsidium præsti-" terunt.

" a

" d

" E

" C

"n

" fe

"

4

"

"

66

66

66

1

"sterunt, Horum in circuitu hortorum " specus funt quadrangulari fere, scro-" beig; aquarum plenisimi, quos faxo-" rum; continui acervi, nune vetufiate " maximant partem collapsi, aut ab ho-" stibus disjecti, undique claudunt, qui-" bus sepium lacô veteres sunt us. O-" lim collis hie omnibus vicinis ad ex-"dendum iligna promiseue patebat, " quas regiones Suerice vocamus Al-" menningar, postea autem, ne iniqua arborum ftrage, & concadibus fre-"quentatis nudaretur, in regni proprietarem redactus, eft, diciturque hodie lingua vernacula Cronopark. "Hôc lạtô edictô ita refloruit, ut luco " magis ac denso nemori, quam sylvæ similior videatur. Locus hic vitibus, aliifq; in Septentrione nostro minus " frequentibus arboribus plantandis vi-" detur esse aprus. Aprico enim Solis expositus est, ut astate, dum Sol " maxime ferver, vix hominum quif-" piam illic commorari queat. Atq; " hanc ob causam tantæ subtilitatis ar-" bores ibi locorum optime florescere " possunt. Soliq; hujus maximam remperiem,

m

0+

0-

te

0-

)-

B-

t,

1

ıâ

3+

.

)k.

Ö

æ

S,

S

8

e

"periem, fertilitas hortorum, nec non " arborum fylvestrium abundantia evi-" denter arguit atq; commendat: nihilo " tamen secius, quò intensior est Solis " calor, eò frigidior aqua. Hoc eriam " non omittam, quod ex hujus collis " adspectu, post biduum vel triduum " secuturæ tempestatis omnia ac præ-" fagia certissima colligi possint. Galigo " enim opaca vertici circumfufa turbu-" lentam portendit ac nunciat tempe-" statem, quâ dissipatâ, serenitatem & " fudum cœlo restitui fine errore cog-" noscitur. Et pag. 8. Gigantes in " Kinna-Kulle fuisse, tantò minus ad-" dubitari velit vulgus, quod multis re-" trò annis, ingentis gigas magnitudi-" nis, ad Brätte-Fors, adspectu horri-" bilis, frigore nimis intenso exanima-" tus, in agris Clevensibus haud procul " illic inventus sit, uti fert Traditio " popularis. Circa collem nostrum pas-" fim magnæ molis inveniuntur lapides, " à Gigantibus istis de Kinna-Kulle jac-" ti, in quibus vestigia digirorum, mirè " fatis conspiciuntur, que vulgus fir-" miter credit fuisse saxis postea indu-" ratis

" ratis impressa, caq, sides ita profunde " omntum fere animis infixa hæret, ut "nullis argumentis evelli ac exstirpari of poffit. Lapides etiam molates am-" pliffimi in medio collis inveniuntur, "ferè fexangulares, quibus gigantes o-" lim ad fruges comminuendas ufi ; un-" de hodieg; fattebacken och fattegwar-" nen. Multig; alii funt ibi lapides, " cippiq, erecti, quibus litera insculpta "Runicæ, in quibus etiam Gigantes " adfpectu horribiles, romphæas manu " tenentes, Dracones deniq urfi, & fimilium generum animalia funt incifa, " idq; prope locum amænissimum, ubi " choræas duxisse gigantes quidam ve-"lint; idq; argute colligunt ex circo " amplissimo, notabili terræ attritione " fignato. Sic prope Abre-nas, uno " cum dimidio ferè milliari abhine adhuc est pagus, gigantum saltatio dictus." Hac Ofterplanius. Quibus addo, me nihil infoliti circa figuram, cjusve altitudinem observare potuisse, sed admirationem illius inde forfait fuille exortam, quod in ampla planitie solus in fastigium sese atrollat, ira ut per aliquot millia-

3

mil teri ten her

Bot ret,

e. (Hide ta, ter ribi tem min rius rent

gen prod tara

Stier

bis

priè pen altu

dela

ide

ur

ari

m-

ur.

0-

ın-

27-

es,

tæ

es

nu

fi.

à,

bi

e-

o

ie

Ó

ic

è

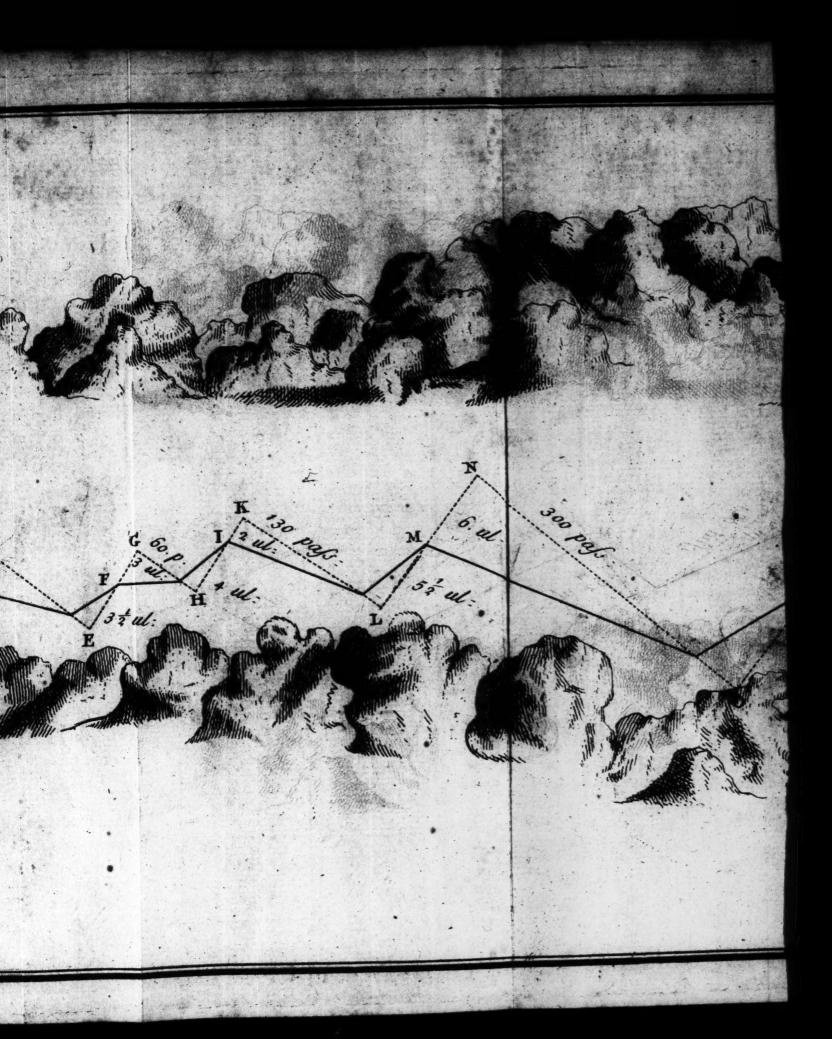
-

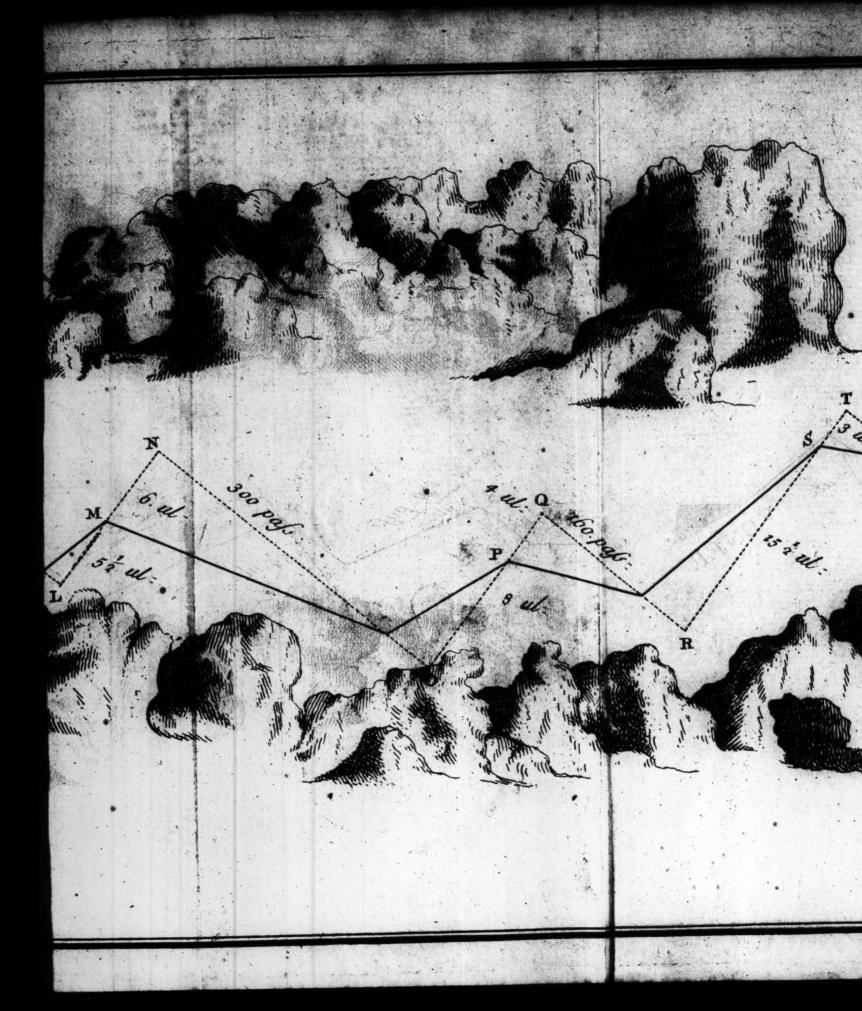
milliaria in circuitul conspiciatur Threrim facile mihi perfuadeo, haud contemnendam lioe im celle florum larque herbarum, aliis Sueciæ locis vix familiarium, copiam luxuriare. Quam fi Botanophilus fibi describendam sumeret, Audii lajus Cectatores libi redderet admodum devinctosing a be oup a "

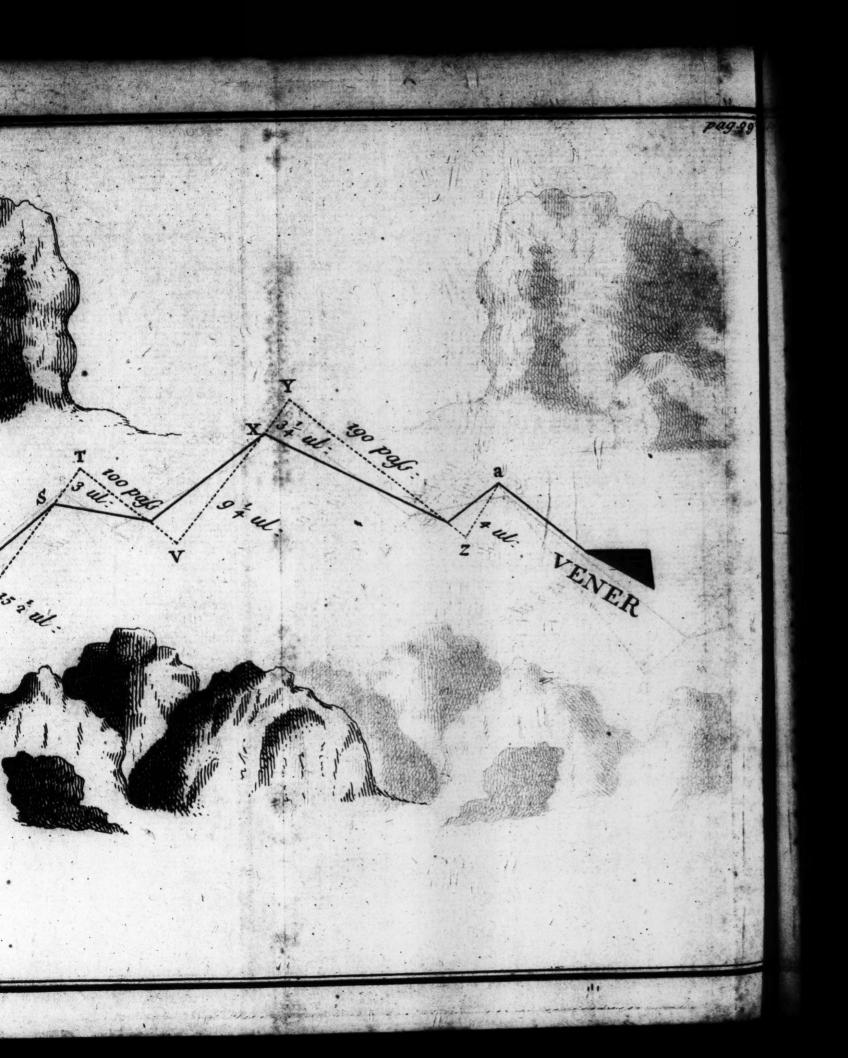
Tertium Cataracta erat Trollhetia h. e. Capitium Demonis ab Oldo Magno Hift. Septentr. lib. Fr. cap. 20. vocata, quam, haud procul Marieftadid, inter altifficias rupes tanto fragore & terribili fond; in fubjectas cautes irruentem videbam, ut aqua, Ropulorum eminentiis allifæ, & in acrem paulo alrius repercussa, nebulæ formam acciperent, aut fum instar dissiparentur. Con-Stituit cam Auvius, Giotha Elf vel Albis Gothicus cognominatus, qui ex ingenti Westro Gothia lacu Wenero folus profluit, & octo continuis gradibus cataracticis, (quos inter Trollhettanus propriè sic dictus, maximus, & ad perpendiculum plus minus sexaginta pedes altus est.) in Oceanum Occidentalem delabitur, ut ex apposito, atq; ad pasfus

H

- fus & ulnas menfurato paret schemate, quod Celebia Dio Haraldus Vallerius, Math. Prof. Reg. confecit, & in difputatione de Fluminibus, sub suo præsidio à Johanne Strom an. 1693. Upfaliæ ventilata pag. 431 ita explicavit. "Ad lit. A eft propugnaculum Bohus, " à quo ad B primam cataractam sunt " circirer 2 milliar, cum dimidio, quo-"usque etiam Gothoburgo navigiis li-" ber datur transitus, ad metalla, à " Vermlandia itinere terrestri illuc abundantia fumma translata, aliaque "in Mare Occidentale transvehenda. " Circa B est pagus ingens Strommen " vocatus, ubi etiam terræ ille morus "Trollhettanus, vulgo Trollhette-Jord-"fall, factus est, cujus quoque vestigia adhuc conspiciuntur. (Annô enim "1648. die S. Brigittæ, paulo infra "ultimam cataractam, non procula "ripa, rapax unda pagum quendam "multorum incolarum cum domibus ac fundo, cui nitebatur, evertisse dici-"tur, ac in momento submersisse, ita " ut plures quam ducenti homines in " ædibus suis, nullius periculi conscii, c cum







cum suis bonis, aquis suffocati fue-"rint.) Medio ferè spatio inter C. & " E. ædes Nobilium perplurimæ sitæ " funt: & ad F. primum occurrit ca-" taracta prima ipsius Trollhettæ pro-" priè & specialiter ita vocatæ. Ad li-" teram S monstratur illud antrum, in " quo septem scelerati prædones habi-" taculum & refugium fuum habuisse " perhibentur. In toto hoc tractu ad " utramque fluminis ripam maximi atq; " altissimi conspiciuntur montes. Est " autem altitudo fluminis perpendicu-Tab. VI. " laris à B ad C 5 uln. à C ad D 8 " uln. ab E ad F 3+ uln. ab F ad G 3 " uln. ab H ad I 4 uln. ab I ad K 2 " uln. ab L ad M 5 uln, ab M ad "N 6 uln. ab O ad P 8 uln. à P ad " Q 4 uln. ab R ad S 15 uln. ad S "ad T. 3 uln. ab V ad H 9 uln. ab " X ad Y 3 uln. ab Z ad a 4 uln. " Quæ fingulæ inter sese additæ faci-" unt à B ad a altitudinem perpendicula-" rem circiter 84 ulnarum ita ut sit ab E initio Trollhettæ ad A, in spatio " infra dimidium mill. altitudo fluminis " perpendicularis ultra 70 uln. quale H 2

"exemplum num in toto terrarum orbe uspiam reperiatur, quam maxime dubito. Meliorem fi desideras, Vir Gravissime, ssuri hujus cataractæque Trollhettanæ & descriptionem & delineationem: Utramque subministrabit M. Johannes Herbinius in Dissert. de Admirandis Mundi Cataractis pag. 240. utpote quæ in omnium manibus verfantur.

emporium, Batavorum more ædificatum Tad eundem fluvium Elvam, five Albim, cujus oftium castello Elfsburg firmatur, aliquot transigebam septimanas in ædibus Cl. D. D. Magni Bromelii, itineris socii, & amici veterani: cumq, quotidie serme mihi inspicere liceret Museum, quod Parens ejus modò defunctus, Celeb. D. D. Olaus Bromelius, Physicus Gothoburgensis Meritissimus, & in deregendis Sueciæ naturalibus Plinio comparandus, multo labore collegerat, lioc exinde notavi fossilium indigenorum, hactenus non visorum, spicilegium

Terra alba five Creta aranearum impatiens, aliis Calx nativa dicta, quæ

repe-

rep ber for effe

Th

ope

Och levi

tina

tum just

5

quo tes med riam nite habe

latu

long

& n

(101)

reperitur Oerberge, propè Vadstenum, urbem Ostro-Gothie. Terra alba subtilis, formulis, in quibus æra funduntur, apta, essossa Orebroe, in Nericia.

be

u-

R

ue

e-

oic

de

0.

ft

m

m,

r,

11-

is

ie

n,

e-

IS

-

1-

C

1,

Bolus ruber Dalekarliensis, è parochia Thuna & Orsa.

Ochra Medeviensis, ex ipso Acidularum rivulo collecta, in Ostro-Gothia. Ochra Timersdaliensis Westra Gothica, quæ levis, & tactu aspera est, digitos luteo colore inficiens, linguæque gustantis pertinaciter adhærens.

Vitriolum nativum, Alumini commixtum, inventum circa radices montis cujusdam Sudermannia, non procul ab aula Diurnaas, in parochia Osma.

Saxum scissile nigrum Oelandicum, quod teste Vallino l. c. p. 34. ad montes Klinta & Aleklinta essoditur, & in medio serè metallicam quandam materiam, puri instar cupri propemodum nitentem, congestam, sibiq; immistam habet, quæ tabulis istis cohærentibus longè densior duriorque deprehenditur.

Marmor viride variegarum ac maculatum Geddeholmense: & aliud ex albo & nigro varium, in Jemptiæ parochia H 2 Fro8

Froessviens, circa littus Maris, exci-

Amianthus Sahlbergensis, ex viridi cinereus, intermistis notulis sanguineis, serici instar nitens, qui multas exhibet strias transversas, quales in ligno videmus, & primô intuitu durus est, nec unguibus cedit, cultri autem ope in frustula dividitur brevissima, (prout nimirum striæ ab invicem distant,) in tenuiora, imò subtilissima silamenta porrò sindenda. Linguæ admotus saporem illi imprimit amariusculum, sed minimè adstringentem, ideoque verum Amianthi ressen à Wormio in Museo p. 55. indicatum possidet.

Huc referendus Lapis Amianthiformis, (quem Lunæ corneæ titulo dotaverat B. Bromelius,) castanei aut potius sordide russi coloris, ponderosus, durus, & compactus, nec non ferri adminiculo in sibras aridas ac fragiles divisibilis. Effossus è cuniculo Hedewigis, sodinæ Helleforsensis, quæ est in Wermelandia, ubi Hornberg dicitur, argentumque continere putatur.

Selenita

poin Tai just pel var fra lier

visi alb qua ren ster

diff

rus

Ma quo imp stiu mag

(

illis

i-

ci-

is.

et

le-

ec

u-

ni-

e-

rò

lli

d-

hi

li-

is,

at

%

in

if-

el-

bi

e-

1

ta

Selenita Rhomboidalis Scheuchzeri Listhogr. Helvetic. Spec. p. 49. Selenites Rhomboides Rob. Plott. Hist. Nat. Ox. p. 81. Crystallus Talcosa. Nehem. Grew in Mus. Soc. Reg. p. 308. an potius Talcum foliatum Ejusdem? p. ead. cujus sigura cernitur Tab. xx1. candidus, pellucidus; pro diversa tamen positione varios etiam oculis repræsentans colores; viridem scilicet, cæruleum, & roseum, ac fractura in lamellas rhomboidales dissiliens, qui ustus Gypsum præbet candidissimum. Repertus propè Gathoburgum.

Lapis Specularis candidus, ast impurus, in laminas tenues ac pellucidas divisibilis, marmori metallari rubenti ac albo, partim opaco, partim pellucido & quarsi crystallino tanquam matrici inhærens, è Saxo vulgari, quò viæ publicæ sternuntur Gothoburgi excussus.

Globi argillacei, fusci, vel a salsedine Maris, vel liquore lapidisicò indurati, quorum superficiei, etiamnum molliori, impacti suerunt, qui illos undique vestiunt, Silices diversi coloris variæque magnitudinis, asperitatemque insignem illis conciliantes: inventi in littore circa

H 4 arcem

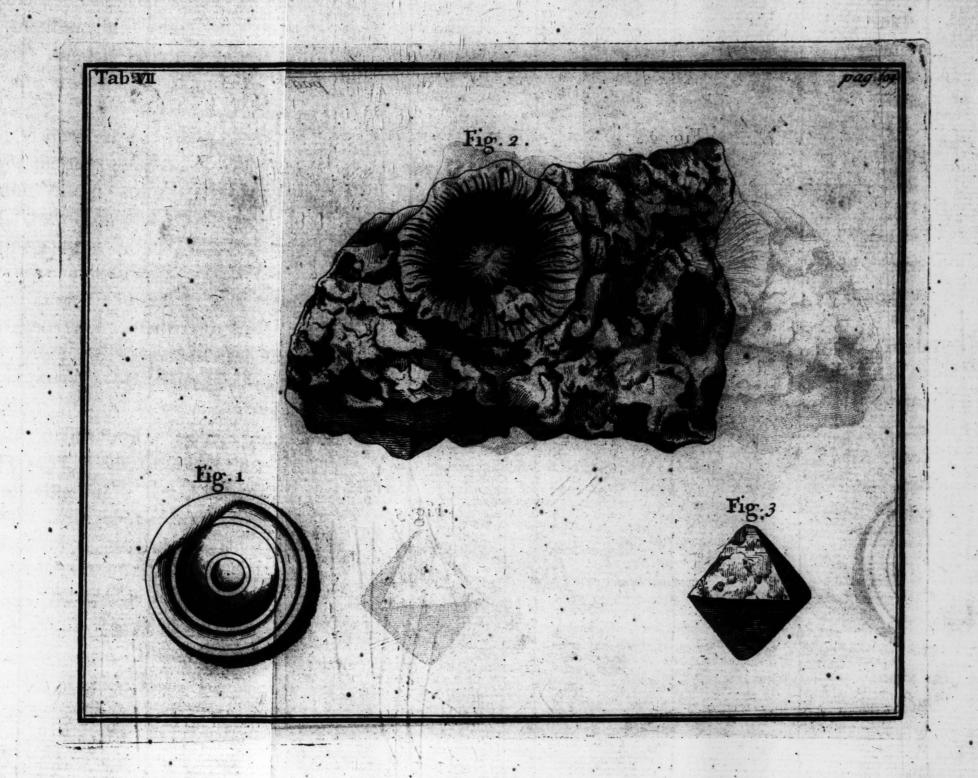
ardem Elfsburg, Gothoburgo Vicinam, atque ob maximam fimilitudinem, quam eum Gallis Quercus habent, Galle marine à defuncto D. D. Bromelto nuncu-

Hisce quoad generationem & substan-

tiam accedunt Lapides Hidem argillacei, duri, cinerei, quos modo nominatus Dn. Possessor Lusus Marinos, Succice Marlekar, aut per literarum transpositionem Maleikar appellaverat, quod varias admirandas figuras adeò exactè referant, ac fi summo artificio effent tornati. Alir Tab.VII.enim nummorum instar plani sunt & roundi, hincq; Leer Penninger, i. e. nummi argillacei dicti, alii triangulares, scutati, ovales, alii simplices, alii duplices, alii mammas, alii calceos Finnicos? &c. repræsentant. Quidam illorum erant collecti in Sudermannia, non procul ab aula Geddeholmensi . quidam juxta Hedemoram, oppidum Dalekarlia; quidam vero in ripa fluminis Torno, ad fodinam ferrariam Junesuando, in Lapponia Tomenfi.

fig. 1.

Massa argillacea, quæ variis Conchyliorum generibus, v. g. Conchis blvalvilli bus,



reference est serven Stigberie, in districta

Gothoburgensi.

Massa alia Lapidea, & quasi marmorea, coloris subrubentis, ex Cochlearum
levium terrestrium fragmentis præsertim
constata. Hic enim extantes, & supersicie polità gaudentes testæ; ishic helices
sive interni spirales ductus; & alio in
loco Cochleta, seu Lapides in Cochlearum Testis formati, conspiciuntur. Reperta prope Wennersburgum, in WestroGothia.

Ceratites, sive Cornu exprimens lapis durissimus, cinereus, rugosus, ab ampliori & concava basi in tenuem apicem assuragens, & Gothlandia insula.

Oui subnectenda sunt Corpora quæ Dn. D. Magnus Bromelius ante aliquot annos è montibus calcariis insulæ Carl-soe, quæ Gothlandiæ proxima est, secum attulerat, &c.

Entrochi variæ magnitudinis, ex viginti & pluribus, quandoque compositi Trochitis, subtilissime striatis, qui interdum crassiores, interdum compressiores sunt, ac suturarum distantiam majorem vel minominorem reddunt. Color utplurimum cinereus, vel albus, rarò roseus aut carneus.

Astroita majoribus stellis, similis Scheuchzeriano in Spec. Lithogr. Helvet. Cur. Fig. 49.

Conche anomie bivalves, Striatæ & quasi alatæ.

Concha aliæ anomia, rostrô prominulô & veluri pertusô donatæ, tam læves quam striatæ.

Cochline sive Cochleomorphita Rob.

Plott in the Nat. Hist. of Oxfordshire

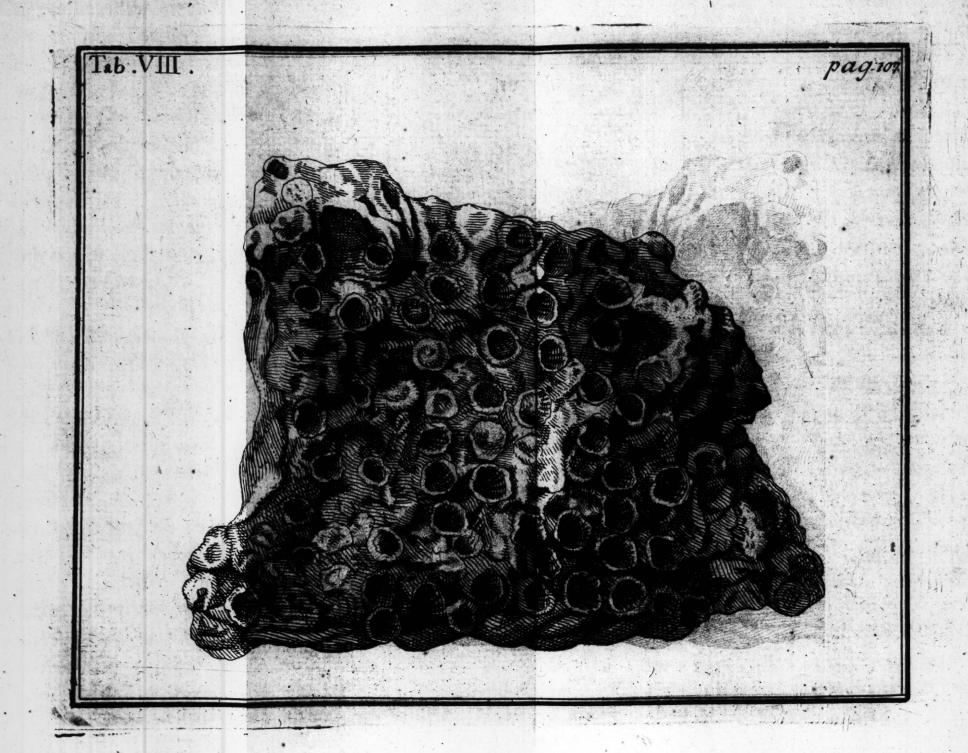
Tab. VI. n. 11. alii laves, alii striati.

Retepora seu Eschara marina Imperati lapidea, delineata in Scheuchzer. Lithogr. Helv. Cur. Spec. Fig. 16.

Quibus, ob communes natales, binos adjicere lubet lapides haud vulgares, abs me hic Lubecæ inter fragmenta Saxi Calearii Gothländici repertos.

Tab. VII. Fungitem scil. album, levioribus quisig. 2. dem, ast elegantissimis Striis, à profundiori centro ad marginem elatiorem, amplum, ac reslexum procurrentibus, ornatum, qui lapidi calcario obscurè cinereo, immersus est: &

Corallo-



fuperficie ochraceò colore tinctum, cujus tubuli cylindrici, pennam anserinam
crassitic æquantes, & intersusò lapide
calcario conjuncti, summitates quasi pyxi. Tab. VIII
datas & internè striatas, exhibent, ideoque pausum discrepant à tubulis Madrepora Ferrant. Imperati, cujus Iconem
Rob. Plott in the Nat. Hist. of Staffordshire, Tab. xii. sig. 5. dedit, quippe qui
à centro prominente & acuto sunt radiati.

Lapides octagoni vel octaëdri Fahlu-Tab. VII. nenses, ex nigro virides, politi, & splen-fig. 3. dentes. Alii his minores, & argenteô nitore corruscantes, è Lapponia ; & alius, priori ferè fimilis, fubnigricans, è Smalandia. Hos lapides Cl. D. D. Joh. Dan. Major, Acad. Kilon dum viveret Professor Meritissimus, ob pondéris momentum, Metallis accenset, & Misc. Nat. Cur. Germ. Dec. I. An. 111. pag. 86, 87, Minerale Sueticum octaedron vocat. Beatus verò D. D. Olaus Bromelius in -Catalogo Mus. MS. testatur, se arte docimastica bis tentasse, num aliquid metalli in se continerent, sed ne yeb qui-Minera dem

dem in istis observasse. Fablurenses in Magnæ sodinæ venis Smarummen ante aliquot annos satis copiosè per sex circiter hebdomades suère collecti, nun quam verò anteà, neque posthac amplius visi.

Granati, nigræ, flavæq; Mice inhærentes, è Dalia; aliique ex Finnlandia.

Amethisti minera, Ferri venæ & Quarzo mixta, è parochia Westmannia Skinskatteberg; & alia Scanensis, ponderosa, quæ forsan aliquid metalli continet.

Achates, Crystalli, & Pseudo-Adamantes, è variis Suecie locis congesti.

Margarita majores & minores, rotunda, oblonga, ovales, semirotunda, pyrisormes, caudata, semiperspicua, sasciata, variorumque colorum, scil. nigra, candida, cinerea, pallida, slava, susce, e.g. Wermelandia, Westmannia, Nobra, Smalandia, Dalecarlia, Hallandia, Norlandia, & Lapponia, è chamis elicita; qua, si ad maturitatem pervenissent, Orientalibus tàm colore ac rotunditate, quam candore, splendore, ac perspicuitate vincederent.

Minera

-91

Mi

MU

nig

(N

-107

ceo

diff

1

foli

nia

-91

Aria

poni

Bal

weg

tur,

can

flue

aqu

reu

fora

bala

mici

Ver

in nte

cir-

un. iùs

120-

a

ar-

ns-

la,

10

an-

ın-

y-

af-

æ, ne-

ia,

&

ad

us

À-

t-

74

Minera Argenti Bakufensis, cum multa Galena, in lapide metallari cinereo, Micâ subflava consperso.

Galena argentifera cum Galena sterili nigra, in Quarzo albo, è fodina nova (Nygrufwan) propè Norcopiam.

Vena Eris variegata, sive ex violaceo, rubro, & slavo mixta, serriq; striis distincta.

Vena Ferri nigricans, friabilis & quali foliata, è fodina Goldbergensi, în montania (Bergzlagen) Norbergensi.

Alia vena nigricans, Antimonii instar striata, è ferri fodina Junesuando in Lapponia.

Bahus & Mahrstrand in confiniis Norwegia, (ubi capite damnati custodiuntur,) quorum posterius undiq; cingunt cana ac steriles rupes, in mare circumsuluens quasi disseminata; quibus sub aquis accrescit Saxum copiosum cinereum, durissimum, variis ansractibus & foraminibus pertusum, cui adnata sunt balanarum calices striata candida, & vermicini ductus, Lithographis Alcyonium Vermiculare, Vermicularia, vel Tubuli vermi-

vermiculares, dicti, qui piscatorum retibus damnum inferunt, & ab illis Hekel vocantur.

fto

no

ato

MI

Gothoburgum reversus tandem meum ex Suecia discessum moliebar, ideoque impetratis quibusdam itineris comitibus, Warbergam, Kongsbackium, Halmstadium, (Salmonum captura satis notum,) atque hinc per oppida Laholmium, Engelholmium, & Helsingoburgum (juxta quod non ita pridem Acidulæ Ramlæsenses, à Cl. D. D. Joh. Jac. Dæbelio, Scaniæ Medico Provinciali, in usum suere protractæ,) ad fretum Oresundense perveniebam, quô rursus trajectô repetii unde sueram egressum, Haffniam.

Hæc sunt V i r Nobilissime, quæ in interrupta mea peregrinatione Suecanâ collegi, & sestinante notavi calamô. Si cuncta justis non expresserim verbis, ignoscas, quæso! Historicum enim hic egi, non Rhetorem, & magis rebus describendis, quam descriptionibus ipsis, verborumque lenociniis sui intentus. Quæ restant (restabunt autem plurima,) suo tempore nos docebunt Eruditi Septentrionis Sueci, quos in contexenda Historia

(111)

storia patrize suze Naturali jam desudare novi. Vale interim, VIR Celeberrime, atque ulterioribus nostris conatibus fave. Dabam Lubeca, die 12 mensis Martii MDCCIX.

re-

He-

ALA

um

que

ous,

m,) En-

xta læ-

lio,

ne-

oe-

in

nâ Si

gic

e-

s: ,)

i-ia



(111.)

noris et a fine Naturali jum defudare, novi. Vale just Vrn Celeberrime, arque ulceric in the Conatibus fave. Dabam Laid et a menfis Martii Maccin.

The standard of the standard of

the country of the contractions.